TAGESFRAGEN

DER

OPERATIVEN GYNÄKOLOGIE.

BEOBACHTUNGEN UND ERGEBNISSE

DER

OPERATIVEN THÄTIGKEIT

IN DEN

JAHREN 1893-1896

von

Prof. Dr. ERNST FRAENKEL

BRESLAU.



WIEN UND LEIPZIG URBAN & SCHWARZENBERG 1896. Alle Rechte vorbehalten.

VORWORT.

Die vorliegende Arbeit wurde ursprünglich in der Absicht begonnen, statistische Daten über die Vorkommnisse in der unter meiner Leitung stehenden Privatheilanstalt für kranke Frauen während der letzten drei Jahre zu geben und dadurch in erster Reihe den Herren Collegen, deren Freundlichkeit ich die Mehrzahl der Fälle verdanke, Rechenschaft abzulegen, in zweiter Reihe einen kleinen Beitrag zur Statistik der operativen Gynäkologie zu liefern. Sehr bald aber sah ich ein, dass meine Zahlen zu klein sind, um nach irgend einer Richtung beweiskräftig zu sein, und dass die wissenschaftliche Verwerthung des Krankenmaterials einer verhältnissmässig kleinen Privatanstalt besser nach einer anderen Richtung hin versucht wird. Während es die Aufgabe der grossen staatlichen Kliniken sein muss, neue Pfade zu finden, neue Vorschläge und Methoden auf ihren Werth zu prüfen und — unbeschadet der gewissenhaftesten Abwägung der Diagnose, Indicationen und Technik auch bis zu einer gewissen Grenze ein Wagniss zu unternehmen, muss das Bestreben des durch den weiten Mantel der Klinik nicht geschützten Privatarztes auf möglichst sichere und dauernde Heilresultate gerichtet sein. Eine Privatanstalt kann und soll nicht neue Methoden ausprobiren; ihr gebietet sich von selbst ein vorsichtiger Eklekticismus. Von den unzähligen Vorschlägen der medicinischen Tagesliteratur dürfen nur die von zuverlässigster Seite kommenden und in zahlreichen Fällen erprobten Behandlungsmethoden adoptirt werden. Für diese aber ist gerade die Anwendung in der Privatpraxis die Feuerprobe. Aus den grossen Krankenanstalten werden die Kranken nach verhältnissmässig kurzer Zeit entlassen und verschwinden damit meistens aus dem Beobachtungskreise. Sie werden in den Krankenjournalen als geheilte Fälle geführt, während sie mitunter selbst weit entfernt davon sind, sich als gesund zu betrachten, und auch in späterer Zeit in Bezug auf die Dauererfolge viel zu wünschen übrig bleibt. Auch eine, zwecks einer wissenschaftlichen Arbeit vielleicht nach Jahren unternommene Enquête kann das Fehlende nur schwer ergänzen. Anders in einer Privatheilanstalt mit nicht so grosser und rascher Krankenbewegung, wie dieselbe oft nothgedrungen in grossen Kliniken stattfindet. Hier wollen die Kranken "ganz geheilt" herausgehen und scheuen sich nicht, auch das kleinste, ihnen lästige Symptom anzugeben; hier bleiben sie noch jahrelang unter der controlirenden Beobachtung des Arztes, und der Unwerth mancher, im ersten Moment blendenden Methode tritt nach einiger Zeit zu Tage. Von diesem Standpunkte aus möchte ich die folgenden Mittheilungen beurtheilt wissen: Eine vorurtheilsfreie Prüfung des heutigen Standpunktes in den Hauptfragen der operativen Gynäkologie, an der Hand praktischer Erfahrung und durch längere Beobachtung geklärten Urtheils.

Selbstverständlich konnte ich aus dem reichen Material der modernen operativen Gynäkologie nur einige Hauptfragen herausgreifen, wenn ich nicht den Rahmen eines epikritischen Jahresberichtes überschreiten und die nur lose aneinandergereihten Capitel zu einem systematisch geordneten Lehrbuch verarbeiten wollte. Ich habe unter möglichster Weglassung alles, als feststehend Anerkannten nur die actuellen und augenblicklich zur Discussion stehenden Punkte zu berühren gesucht und mich in der Form an die klinischen Vorträge gehalten, die ich als Epikrise der einzelnen Operationen, die fast alle vor Studirenden und Aerzten ausgeführt wurden, in meinen Vorlesungen zu halten pflege.

Die tabellarischen Uebersichten über die einzelnen Operationsgruppen habe ich weniger als statistische Grundlage für allgemeine Schlüsse — dafür sind die Zahlen viel zu klein —, als zur Ver-

Schlüsse — dafür sind die Zahlen viel zu klein —, als zur Vermeidung casuistischer Mittheilungen beigefügt; nur über einzelne, besonders interessante Krankengeschichten wurde ausführlich berichtet.

Breslau, im März 1896.

Ernst Fraenkel.

Inhalts-Verzeichniss.

I. Die Narkose	1
Schleich'sche Localanästhesie	1
Wahl der Chloroform- oder Aethernarkose	1
Combinirte Morphium-Atropin-Chloral-Chloroformnarkose	2
Combinirte Aethernarkose	3
Anwendung der combinirten Narkose in der Geburtshilfe	4
II. Antisepsis und Asepsis	5
Vorbereitungen zur Operation	G
Vorzüge des Ihle'schen Instrumentenkochapparates	6
Trockene und feuchte Asepsis	6
Absolut sichere, schwarze, amerikanische Eisenseide	7
Schema der Anti- und Asepsis	7
[II, Ovariotomie	9
Diagnose der Ovarientumoren	9
Diagnose der Dermoidcysten	10
Küster'sches Symptom	11
Symptomatologie der malignen Eierstocksgeschwülste	11
Complication von Eierstocksgeschwülsten mit Schwangerschaft	12
Vaginale Ovariotomie	13
Parovarialcysten	13
Parovarialcysten	-15
Ovariotomie-Tabelle	_29
IV. Adnexoperationen	30
Behandlung der Tubenschwangerschaft	30
Behandlung der entzündeten und vereiterten Adnexe	31
Wirkung der Mikulicz'schen Drainage	32
Wahl des Zeitpunktes für die Adnexoperationen	32
Vorzüge der vaginalen Radicaloperation für die Entfernung entzündeter doppel-	02
soition Adnoso	33
seitiger Adnexe	30
V. Myomotomie	$\frac{-33}{40}$
Indicationen zur Myomotomie	
Seltenheit der malignen Entartung der Uterusmyome	40
Supravaginale Amputation mit intraperitonealer Stielversorgung nach Leopold	41
Modificationen der Leopold'schen Methode	42
Tranka Varfahran	43
Treub's Verfahren	40
abdominaler Cöliotomie	44
Vaginale Myomotomie	44
Castration wegen Uterusmyomen	45
Castration wegen oterusinyonen	50
Tabelle über Myomotomien	-50 50
Möglichste Vermeidung der Narcotica in der Nachbehandlung nach Cöliotomien	51
Diätetisches Verhalten nach Cöliotomien	52
Anhaltendes Erbrechen nach Cöliotomien	$\frac{52}{52}$
Applications and der Evertentien	52
Applicationsweise der Excitantien	52
Regulirung der Darmfunctionen	59
Drainere nach Cölietemien	5.4
Drainage nach Cöliotomien	54
Heus durch Drainagenarbe, 4 Wochen p. op	54
werth der Deckendramage	90

	Seite
VII. Totalexstirpationen des Uterus	56
Indication zur Totalexstirpation wegen Uteruscarcinom	56
Palliativ-Operation inoperabler Portiocarcinome	56
Igniexstirpation des Uterus	56
Igniexstirpation des Uterus	59
Tabelle der Uterusexstirpationen	62-64
Tabelle der Uterusexstirpationen	65
a) Ventrifixuren	65
a) Ventrifixuren	65
Verfahren bei Vorfällen älterer Frauen	65
Operative Behandlung der Retroflexio uteri	66
Möglichkeit der Radicalheilung durch Pessarbehandlung	66
Einschränkung des Indicationsgebietes für die Retroflexionsoperation	en 67
Operation bei absolut und relativ irreponiblen Retrodeviationen .	67
Indication zur Operation mobiler Retrodeviationen	69
Leopold-Czerny'sche Methode der Ventrifixur	69
b) Vaginaefixuren	70
b) Vaginaefixuren	t'schen
Vaginaefixur-Methode	70
Technik der Vaginaefixuren	71
Tabellen: a) Ventrifixation	72
b) Vaginaefixur	77-81
b) Vaginaefixur	82
Behandlung seniler Prolapse	82
Indicationen zur Emmet'schen Operation	84
Technik der Colporrhaphia anterior	84
Technik der Colporrhaphia anterior	84
Nachhandlung nach Dammplastikan	86
Complete Dammrisse als Ursache chronischer Dickdarmcatarrhe.	86
Tabelle über Kolpo- und Perineorrhaphien	88 - 95
Tabelle über Cervicoplastiken	. 96-101
Complete Dammrisse als Ursache chronischer Dickdarmcatarrhe Tabelle über Kolpo- und Perineorrhaphien Tabelle über Cervicoplastiken X. Operation der submucösen Uterusmyome und fibrösen Uterusp	olypen 102
Einfluss der Asepsis auf die Operation submucöser Myome	102
Etappenweise Enucleation von Myomknoten	103
Etappenweise Enucleation von Myomknoten	104
Wirkungsweise des constanten Stromes auf Uterusmyome	104
Wirkungsweise des constanten Stromes auf Uterusmyome Tabelle über Operationen von Uteruspolypen	.105 - 109
XI. Diverse Operationen	110
Operation der Inversio uteri mittels elastischer Ligatur	110
Missbrauch der Gebärmutterauskratzungen	111
Werth der diagnostischen Auskratzung	112
Auskratzung bei puerperaler Endometritis septica	112
Missbrauch der Curette beim Abortus und naturgemässe Behandlung de	sselben 112
Indication für die Anwendung der Curette nach Abortus	113
Rückschluss aus der Form des Uterus auf seinen Inhalt	
Behandlung eiteriger Corpuscatarrhe	114
Technik der Uterusauskratzung	114
Contraindicationen der Intranterintherapie	116
Tabelle über diverse Operationen	. 118—123
XII. Geburtshilfliche Fälle Prochownik'sche Entziehungscur bei Schwangeren Künstlicher Abortus wegen Uterusmyom Teballe über geburtshilfliche Fälle	124
Prochownik'sche Entziehungscur bei Schwangeren	124
Künstlicher Abortus wegen Uterusmyom	124
Tabelle über geburtshilfliche Fälle	127 - 130

Die Narkose.

Vorbedingung für fast jeden operativen Eingriff ist eine ruhige, ungestörte, von schädlichen Nebenwirkungen und Gefahren während und nach der Operation freie Narkose. Diese ideale Form ist leider noch nicht erreicht. Auch das Schleich'sche Verfahren kann auf Schleich'sche diesen Titel noch keinen Anspruch machen. Zwar sind von verschie- andsthesie. denen Seiten sogar Laparo-Myomotomien und Ileusoperationen unter Schleich'scher Localanästhesie ausgeführt worden, aber von anderer Seite wird dagegen geltend gemacht, dass bei schwierigeren und länger dauernden Cöliotomien und bei grösserer Erregbarkeit der Kranken dieselben leicht die Därme herauspressen und den Erfolg der Operation vereiteln. Ausserdem ist es nicht Jedermanns Sache, ruhig zuzuschauen, wie in seinem geöffneten Abdomen gearbeitet wird; der psychische Eindruck einer solchen Vivisection kann unter Umständen ein verderblicher sein. Und endlich ist auch die Thätigkeit des Operateurs, wenn er sich in jedem Augenblicke von dem Kranken beobachtet weiss, keine so ruhige und unbefangene, wie bei allgemeiner Narkose. Er muss jede Miene, jedes Wort des Zweifels oder der Ueberlegung bei der Öperation unterdrücken; der Kranke deutet es sofort als Unsicherheit, wird unruhig, theilt diese Unruhe dem Arzte mit, der schliesslich hastet und Fehler begeht. Ausserdem ist für ein grosses Gebiet gerade der gynäkologischen Operationen, die Plastiken, das Schleich'sche Verfahren nicht gut anwendbar. Durch die zahlreichen, das Operationsgebiet umkreisenden subcutanen Injectionen kommt es leicht zur Schwellung und Ernährungsstörung der Gewebe, während gerade bei plastischen Operationen, wo wir prima intentio bezwecken, gute Ernährung der angefrischten Wundränder, abgelösten Lappen etc. eine Vorbedingung für den Heilerfolg ist. Aus allen diesen Gründen ziehen wir im Einklange mit der Mehrzahl der Chirurgen und Gynäkologen noch immer die allgemeine Chloroform- oder Aethernarkose vor. Welcher von beiden der Vorzug Chloroform- oder Aetnernarkose vor. Weiterer von Bertein der Wahl der Zu geben, darüber haben weder die grosse Sammelforschung der Wahl der Chloroform- Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, noch die Discussionen im oder Aether- der Aether- narkose. Schosse dieser Gesellschaft, noch andere umfassende Statistiken bis jetzt eine Entscheidung gebracht. Ueberzeugte Anhänger des Chloroforms sind zu begeisterten Lobrednern des Aethers geworden, aber allmälig und ganz im Stillen wieder in's Lager der Chloroformisten zurückgekehrt. Die Misserfolge, die sie früher während der Chloro-

formnarkosen erlebten, traten beim Aether erst im postoperativen Stadium ein. Für die Kranken war nur der Zeitpunkt der Gefahr verschoben, nicht diese selbst beseitigt. Ich will damit der Aethernarkose durchaus nicht ihre Berechtigung absprechen; ich wende dieselbe, wie aus dem Nachstehenden erhellt, selbst oft genug an. Aber ich möchte vor Exclusivität nach jeder Seite hin warnen; auch in Bezug auf die Art der Narkose gilt es, zu individualisiren. Der Operateur muss nach der Art, voraussichtlichen Dauer und Bedeutung des vorzunehmenden Eingriffes und vor Allem nach der Individualität des Kranken, die durch vorherige genaue Untersuchung aller Organe desselben festzustellen ist, die Art der für jeden Fall geeigneten Narkose bestimmen. Unsere oft lang dauernden Narkosen bei zum Theil kachektischen, oft sehr ausgebluteten Individuen, von denen einzelne an Herzfehlern, Degenerationen des Herzfleisches, Lungentuberculose oder starker Kropfbildung litten, verliefen ausnahmslos gut. Ich schreibe das ausser dem Umstande, dass die Narkosen stets von demselben, ausserordentlich geübten und umsichtigen Assistenten in musterhafter Weise geleitet wurden, vor Allem der seit vielen Jahren in meiner Anstalt geübten combinirten Chloral-Morphium-Atropin-Chloroform-, respective Aethernarkose zu. Obwohl sonst kein Freund von Prioritätsansprüchen, möchte ich doch bezüglich dieser Art der Narkose darauf hinweisen, dass ich der Erste war, der bereits 1874 dieselbe experimentell und klinisch (Tageblatt der Deutschen Naturforscher-Versammlung in Breslau, 1874. pag. 265) begründet hat. Ursprünglich nur für geburtshilfliche Zwecke (Behandlung der spastischen Uterusstricturen in der Austreibungsund Nachgeburtsperiode) berechnet, erwies sich mir diese Art der Narkose als so leicht, ungefährlich und frei von den sonstigen bekannten üblen Nebenwirkungen des Chloroforms, dass ich dieselbe bald auf alle anderen, auch nicht geburtshilflichen Operationen übertrug und bei den seit dieser Zeit ausgeführten Tausenden gynäkologischer und geburtshilflicher Operationen niemals einen Chloroformtodesfall oder auch nur schwere Chloroformasphyxie zu notiren hatte. Ich habe der ursprünglichen wässerigen Lösung von Morphium-Atropin in den letzten zehn Jahren zwecks grösserer Haltbarkeit noch eine geringe Menge Chloralhydrat hinzugefügt und injieire von folgender Lösung:

Morph, muriat. 0·15 Atropin, sulfur, 0·015 Chloralhydrat 0·25 Agu, dest. 15·0.

1—1½ Ccm. ¼ Stunde vor Beginn der Narkose. Die Menge der zu injicirenden Lösung richtet sich nach der Individualität der Patientin; sehr erregbare, hysterische Frauen bedürfen einer grösseren Dosis, ebenso Alkoholikerinnen, wie sie unter unserer Landbevölkerung und besonders unter dem aus Polen herüberkommenden Krankenmaterial nicht selten sind. Die Menge des alsdann verbrauchten Chloroforms, respective Aethers ist selbst bei langdauernden Operationen oft eine erstaunlich geringe. Gleichgiltig, ob wir Chloralchloroform, Chloroform. purissimum Pictet oder, wie in letzter Zeit, Salicylidchloroform Anschütz anwandten, war die mittlere Ver-

Combinirte Morphium-Atropin-Chloral-Chloroformnarkose. Die Narkose.

3

brauchsmenge 25-30.0 Grm.; bei stundenlang dauernden Operationen (schweren Myomotomien etc.) kaum je über 50 Grm. Aether wurde vermöge der Beschaffenheit der verwandten Masken etwas mehr gebraucht, jedoch auch stets bedeutend weniger, als ohne vorausgeschickte Morphium-Atropininjection. Das Excitationsstadium ist meist kaum angedeutet; das besonders bei Cöliotomien nach Eröffnung der Bauchhöhle störende Pressen und Hervordrängen der Därme höchst selten und ebenso gehört Erbrechen während und nach der Operation zu den Ausnahmen, trotzdem wir vor Bauchoperationen 1-2 Tage lang (nach Entleerung des Darmes durch Purgantien), wie Hegar, Fritsch u. A., dreimal täglich Wismuth mit Morphium reichen, welch ersteres ja bekanntlich die Entstehung von Uebelkeiten und Brechbewegungen eher begünstigen soll. Aber trotzdem konnten wir bei der combinirten Narkose diese störenden Zwischenfälle nicht constatiren und sahen deshalb von der präliminaren Wismuth-Morphium-Verabreichung, durch welche der Darm weniger voluminös und aufgebläht wird, vor Bauchschnitten nicht ab. Schwere Störungen der Athmung traten bei der stets sehr langsamen, tropfenweisen und sparsamen Dosirung des Anästheticums gleichfalls nur sehr selten ein; es genügt der Esmarch'sche Handgriff, um tiefe Inspirationen auszulösen, und es ist ausserdem bei der für unsere Cöliotomien jetzt fast ausnahmslos adoptirten Beckenhochlagerung nur darauf zu achten, dass keine Abknickung des Kehlkopfes zur Luftröhre durch die gewöhnlich etwas elevirte Lage des Kopfes zustande kommt. Selbst nach länger dauernden Narkosen sind Puls und Athmung der Patientinnen gewöhnlich so gut, und diese bieten derart den Anblick einer ruhig Schlafenden, dass sie durch künstliche, gewaltsame Mittel durchaus nicht aus der Narkose erweckt zu werden brauchen. Es fällt bei spontanem, allmäligem Erwachen meist auch der quälende Chloroformkatzenjammer weg, der übrigens, wenn vorhanden, am besten durch ein absolut negatives Verhalten bekämpft wird, d. h. durch Weglassung aller üblichen Mittel (Eispillenschlucken, Eissodawasser-Gurgelungen, Weinessig-Einathmungen) gegen Nausea und Erbrechen am ersten Operationstage. Die Operirten bekommen per os am 1. Tage absolut nichts; sind Excitantien nöthig, so werden dieselben subcutan oder per rectum applicirt.

Seit dem Jahre 1893 habe ich auch mit combinirten Aethernarkosen begonnen und dieselben für einzelne Fälle sehr nützlich, ja unentbehrlich gefunden. So hätte ich nicht gewagt; die Patientin Combinirte (Tab. Divers. Oper. Nr. 5) mit Inversio uteri, die eine schwere, ziemlich frische und schlecht compensirte Mitralisinsufficienz hatte und ausserdem hochgradigst anämisch war, dreimal in verhältnissmässig kurzen Zwischenräumen tief und langdauernd mit Chloroform zu anästhesiren; die beiden ersten Narkosen waren zum Zwecke von Repositionsversuchen, die dritte für die Abtragung des sich als nicht reponibel erweisenden, invertirten Uterus nöthig. Gerade bei der letzteren Operation beobachtet man nicht selten Shock-Erscheinungen; hier aber ging Alles in combinirter Aethernarkose ohne störenden Zwischenfall vorüber, und so waren es neben diesem eclatanten Fall noch zahlreiche andere, besonders von Anämie, Herzverfettung und beginnender brauner Herzatrophie, die den Nutzen dieser Art der

Narkose augenfällig machten. Andererseits blieben auch uns die üblen Nachwirkungen des Aethers, fieberhafte Bronchitis, Bronchopneumonie bei einer älteren Frau, nicht erspart, obwohl wir selbstverständlich die Contraindicationen der Aethernarkose: Katarrh und Emphysem der Lungen, starke Struma, sorgfältig beachteten. Es schien mir aber, als ob gerade durch die vorausgeschickte Morphium-Atropininjection die Speichel- und Schleimsecretion während und unmittelbar nach der Operation verringert und dadurch auch die Gefahr der folgenden katarrhalisch-entzündlichen Erscheinungen etwas herabgesetzt würde. In der Mehrzahl der Fälle benütze ich jetzt nach wie vor Chloroform; nur in den oben angedeuteten Ausnahmefällen gehe ich zur Aethernarkose über, aber auch dann gewöhnlich so, dass ich die ersten Züge Chloroform, sehr langsam, vorsichtig und in geringer Dosis aufgetropft, nehmen lasse und alsdann erst zum Aether übergehe. Anderenfalls ist die Erstickungsangst der Kranken, wenn sie gleich vom Beginn an Aether bekommen, zuweilen eine recht peinliche und bei wiederholten Narkosen der Widerwillen gegen Aether aus diesem Grunde kaum zu überwinden.

Anwendung hilfe.

Ich möchte diese combinirte Narkose, die ich seit nunmehr 22 Jahren erprobt habe, besonders auch dem praktischen Arzte, speciell für geburtshilfliche Zwecke empfehlen. Wie oft ist z. B. der Landarzt nicht in der Lage, für eine geburtshilfliche Operation allein narkotisiren zu müssen, ohne einen Collegen zur Leitung der Narkose in der Geburts- zur Hand zu haben. Dann kann er mit Sicherheit die Fortführung der einmal eingeleiteten combinirten Narkose der Hebamme überlassen und sein Augenmerk hauptsächlich der Operation zuwenden. Bei intrauterinen Operationen (Wendung, Placentarlösung) wird er erstaunt sein über die Nachgiebigkeit des vorher vielleicht um das quergelagerte Kind oder die ganz oder theilweise retinirte Nachgeburt spastisch zusammengezogenen Uterus. In zahlreichen Fällen von sogenannter vernachlässigter Querlage habe ich mit Hilfe der combinirten Narkose unerwartet leicht die Wendung ausführen können, wo Andere aus Furcht vor Uterusruptur schon zur Embryotomie schreiten wollten. Eine Nachblutung ex atonia uteri nach Ausstossung der Placenta, wie sie nach alleiniger, subcutaner Atropininjection mit oder ohne folgende Chloroformnarkose mehrfach beobachtet worden ist, tritt nach combinirter Morphium-Atropininjection nicht ein; das Morphium wirkt in dieser Beziehung antagonistisch gegen das Atropin.

> Endlich möchte ich für den Praktiker noch bemerken, dass auch die subcutane Morphium-Atropin-Chloralhydratinjection ohne folgende Chloroformnarkose frei von all den üblen Nebenwirkungen ist, welche die alleinige Anwendung des Morphium intern oder subcutan im Gefolge hat. Personen, die keine reine Morphiuminjection vertrugen, sah ich oft genug nach Anwendung meiner Lösung frei

von allen unangenehmen Nebenwirkungen bleiben.

Antisepsis und Asepsis.

Nur wer die Wandlungen der letzten drei Decennien in seinem ärztlichen Denken und Handeln selbst mitgemacht hat, vermag die Grösse des Fortschrittes zu ermessen, den die Chirurgie und mit ihr die operative Gynäkologie in diesem verhältnissmässig kurzen Zeitraume zu verzeichnen haben. Der Entwicklungsgang war dabei kein sprungweiser, grundstürzender: Von peinlicher subjectiver und objectiver Reinlichkeit (im Laiensinne), der schon früher einzelne hervorragende Operateure ihre damals angestaunten und ganz anderen Factoren zugeschriebenen glücklichen Heilerfolge verdankten, kam man in die Lister-Aera und zu ihrer, zunächst nur auf Empirie beruhenden Antisepsis mit allen Consequenzen bis zur schädlichen Uebertreibung, und von da auf geläuterter, bacteriologischer Basis zur Asepsis. Es war also ein Zirkel - aber kein fehlerhafter -: Von Reinlichkeit im Laiensinne durch peinliche Antisepsis zur absoluten Reinlichkeit im bacteriologischen Sinne, den Chirurgie, Gynäkologie und Geburtshilfe durchmachten. Wir glauben natürlich nicht, dass unser jetziger Standpunkt der vollkommenste und keiner Verbesserung mehr fähig ist. Ab und zu kommen immer noch einzelne Fälle von Sepsis vor, die bei dem heutigen Stande unserer Asepsis wohl von keinem Operateur mit absoluter Sicherheit ausgeschlossen werden können; wer ehrlich ist, wird dies sich und Anderen offen eingestehen, wer den Namen "Sepsis" durchaus vermeiden will, wird seine Todesfälle unter Shock, Jodoformintoxication, Ileus, Influenza nach der Operation und Anderem mehr verbergen.

Die Vorbereitung der Kranken zur Operation ist heute wohl Vorbereitungen überall ziemlich die gleiche; nur dass sie in meiner Anstalt unmittelbar aus einem Bade, in sterile Tücher gehüllt, auf den Operationstisch gebracht werden, ist vielleicht eine kleine, nützliche Modification. Die Händedesinfection erfolgt durch Waschen und Bürsten mit Seife. 90% Alkohol und Sublimatlösung 1:1000. Als Seife benütze ich seit Jahren ziemlich grobkörnige Bimssteinseife, also ein den Sänger'schen Sandabreibungen sehr ähnliches Verfahren. Nachdem ich längere Zeit statt der Bürsten sterilisirte Holzfasern benützt hatte, bin ich davon wieder zurückgekommen, weil einzelne feine Fasern der Haut der Hände und Arme fest anhaften und so in die Bauchhöhle gebracht werden können. Wenn man nur die Bürsten sehr häufig erneuert und vor jeder Operation ¹/₄ Stunde in 1⁰/₀₀ iger Sublimat-

zur Operation. lösung kochen lässt, wie ich dies in den Ihle'schen Emailschüsseln thue, so sind dieselben sicher keimfrei, ebenso wie die Schüsseln inclusive ihres öfter berührten Randes und die darin enthaltene

Sublimatlösung.

Die Instrumente wurden seit Jahren im Schimmelbusch'schen Apparat 1/4 Stunde in Sodalösung gekocht, schneidende Instrumente nur 5 Minuten. Eine Hauptfehlerquelle bei dieser Methode schien mir, ebenso wie Ihle 1), in dem Umstande zu liegen, dass die Drahtkörbe mit den ausgekochten Instrumenten nach ihrer Entfernung aus dem Kochapparat in eine mit 3% iger Carbollösung gefüllte Schale gesetzt werden, deren Asepsis ebensowenig gesichert war wie diejenige der in ihr enthaltenen Carbollösung. Ausserdem werden durch die letztere schneidende Instrumente und Nadeln, die längere Zeit in ihr liegen, stumpf, die mit dem Carbol in Berührung kommen-Vorzüge des den Hände allmälig anästhetisch. In dieser Beziehung ist durch und seinen Inder den Ihle'schen Kochapparat, auf dessen Einsätzen die ausgekochten Apparates. Instrumente trocken liegen, eine grössere Sicherheit in der Asepsis erzielt, die sich übrigens jeder Besitzer eines Schimmelbusch'schen Apparates dadurch leicht verschaffen kann, dass er an die untere Fläche jedes Drahteinsatzes 4 circa 1 Cm. hohe Metallfüsse anbringen lässt, wodurch dieselben auf einem aseptischen Handtuch sicher und die in ihm enthaltenen Instrumente trocken und vor jeder Berührung geschützt sind. Der Ihle'sche Apparat ist aber immerhin vorzuziehen, weil die glatte Emailoberfläche den Ansatz von Keimen weniger begünstigt, als das feine Gitterwerk des Schimmelbusch'schen Drahteinsatzes und weil die Instrumente sich von der weissen Emailfläche viel besser abheben, als von dem dunkelgrünen Drahtgitter. Wenn mehrere Operationen hintereinander gemacht werden, werden in meiner Anstalt beide Apparate benützt, indem je eine Instrumentengarnitur für jede Operation besonders ausgekocht wird. Trockenes, aseptisches Operiren haben wir mit bestem Erfolge seit länger als drei Jahren bei allen vaginalen und Dammoperationen und bei den Bauchoperationen bis zur Eröffnung des Peritoneum angewandt, in der Peritonealhöhle selbst verwenden wir nach Sänger's Vorgang seit 1½ Jahren feuchte Asepsis, d. h. Mullservietten und Tupfer, in Tavel'scher Kochsalzsodalösung ausgekocht, werden direct aus dem Kochgefäss, statt der früher üblichen Schwämme oder trockenen Mullservietten in die Bauchhöhle gebracht. Seit Anwendung der feuchten Asepsis glauben wir ebenso wie Sänger und Schiffer 2) eine Abnahme in der Häufigkeit von Ileus und störenden Adhäsionsbildungen nach Cöliotomien bemerkt zu haben. Ganz werden sich die Fälle von Ileus ja nie vermeiden lassen, da, abgesehen von ihrer häufigsten Ursache, der Sepsis, ähnliche Veranlassungen, wie in unserem Falle von Heus (cfr. Ovariotomie-Tabelle Nr. 21), bedingt durch strangförmige Narbenbildung nach einer Mikulicz'schen Beckentamponade, 4 Wochen nach einer Ovariotomie, nicht völlig eliminirbar sind. Auch nach supravaginalen Myomektomien wird es zuweilen vorkommen,

Trockene und feuchte Asepsis.

¹⁾ Eine neue Methode der Asepsis. Stuttgart, Ferd. Enke, 1895. 2) Ueber Darmobstruction nach Cöliotomien mit Bezug auf trockene und feuchte Asepsis in der Bauchhöhle. Centralbl. f. Gynäk. 1894, Nr. 38.

dass Darmschlingen mit der Stumpfoberfläche verkleben und unweg- Reus nach sam werden, wie andererseits nach vaginalen Hysterektomien der nach Fritsch zum Abschluss des Peritonealloches eingeführte Jodoformgazetampon in einem unserer Fälle das ursächliche Moment für Abknickung einer Darmschlinge und Heus abgab. Immerhin ist die feuchte Asepsis auch durch die Wärme, die dem Peritoneum durch die häufig gewechselten Mullservietten zugeführt wird, ein gutes Mittel gegen Collaps bei längerer Operationsdauer. Wir bedienen uns in letzter Zeit zum Auskochen der Mullservietten der sehr praktischen Ihle'schen Schüsseln aus emaillirtem Stahlblech; die Entfernung des Deckels 1/4 Stunde vor Beginn der Operation genügt,

Mikulicz eine Glasperle mit Faden befestigt, so dass ein Vergessen einer solchen im Bauche — wie dies anderweitig wiederholt vorge-

um das Wasser entsprechend abzukühlen; bei längerer Operationsdauer wird eine zweite Schüssel mit ausgekochten Bauchservietten auf einem Gaskocher warm gehalten. An jeder Serviette wird nach

kommen — unmöglich ist.

Zur Stielunterbindung und Bauchnaht verwende ich seit Jahren die durch Herrn H. Härtel, Breslau, Weidenstrasse 33, von William sichere schwarze, Snowden, Nr. 121 South Eleventh St., Philadelphia, bezogene schwarze, amerikan. Eisenseide. amerikanische Eisenseide in verschiedenen Nummern und Stärken. Die stärkste, Nr. 14, zeichnet sich vor allen anderen, auch der besten Turnerseide, durch unübertroffene Haltbarkeit aus; nach 1/2 stündigem Kochen in Sublimatlösung erinnere ich mich kaum je, dass ein Faden, auch bei stärstem Anziehen, gerissen wäre, und man erspart sich dadurch viel Mühe und Zeit, den Kranken wohl noch grösseren Schaden; selbstverständlich ist die Haltbarkeit auch dieser Seide keine unbegrenzte, d. h. durch mehrmaliges Kochen wird sie wie jede andere morsch und zerreissbar. Die schwarze Farbe ist echt und verliert sich beim Kochen nicht; es ist dies ein Vortheil für das leichtere Erkennen der Nähte bei ihrer Entfernung aus den Bauchdecken und vor Allem aus den höher liegenden Abschnitten der Vagina bei supravaginalen Amputationen, Vaginifixationen etc. Catgut, der nach der Schimmelbusch'schen Methode in meiner Anstalt präparirt und bacteriologisch auf Keimfreiheit geprüft wird, verwende ich trotzdem in der Bauchhöhle so wenig wie möglich. Hier gilt mir als das sicherste aseptische Material in Sublimatlösung ausgekochte Seide, von der ich z. B. bei der supravaginalen Myomektomie nach Leopold 20 Nähte und mehr in den kleinen Cervixstumpf lege, ohne Eiterung zu befürchten.

Danach gestaltet sich also unser anti-, respective

aseptisches Verfahren in Kürze folgendermassen:

a) Vorbereitung der Kranken:

1. Entleerung und Desinfection des Darms durch Purgantien, Rectaleingiessungen und Wismuth mit Morphium.

2. Mehrtägige Reinigungsbäder und desinficirende vaginale Aus-

spülungen.

3 Unmittelbar vor der Operation Reinigungsbad, Desinfection der Vagina und lose Füllung derselben mit Jodoformgaze.

4. Desinfection des Operationsgebietes nach Fürbringer und Umgebung desselben mit sterilen Tüchern.

tamponade.

Absolutsichere

Schema der Anti- und

Asensis.

b) Vorbereitung von Operateur und Assistenten:

1. Abstinenz von infectiösen Stoffen seit mindestens 12 Stunden vor der Operation.

2. Reinigungsbad kurz vor der Operation.

3. Sterilisirte Operationskleidung.

4. Desinfection der Hände und Arme nach Fürbringer (Warmwasser, Bimssteinseife, Bürste, Nägeltoilette, nochmals das Vorige, Alkohol, abgekochte 1% guge Sublimatlösung; nach Eröffnung der Bauchhöhle Reinigung der Hände, wenn nöthig, nur in abgekochter Tavel'scher Kochsalzsodalösung).

c) Vorbereitung von Verbandstoffen und Instrumenten: 1. Sämmtliche Operationswäsche und Verbandstoffe im Petri'schen

Dampfsterilisator sterilisirt.1)

2. In der Bauchhöhle zur Verwendung kommende Tupfer und Servietten ausser der Dampfsterilisation noch ½ Stunde in Tavel'scher Lösung gekocht und aus dieser nach Abkühlung direct entnommen.

3. Bürsten und Seide — diese nicht gerollt, sondern zur besseren, allseitigen Einwirkung des kochenden Wassers in losen Fäden — werden ½ Stunde, Gummischläuche und Silkworm nur wenige Minuten in 1% joiger Sublimatlösung gekocht und aus dieser direct entnommen.

4. Catgut wird nach v. Bergmann-Schimmelbusch (Asept. Wundbehandl., pag. 107) in Sublimatalkohol präparirt und auf

seine Keimfreiheit bacteriologisch geprüft.

5. Instrumente werden im *Ihle*'schen Kochapparat in 3% iger Sodalösung ½ Stunde gekocht und aus dieser von den Schalen, trocken liegend, direct entnommen; schneidende Instrumente kochen nur 5 Minuten.

d) Asepsis der gesetzten Operationswunde:

1. In der eröffneten Bauchhöhle nur mittelst feuchter Asepsis, d. h. durch Anwendung von feuchtwarmen Tupfern

und Servietten aus der Tavel'schen Kochsalzlösung.

2. Bei nicht peritonealen Wunden mit Anstrebung von Prima intentio durch ausschliesslich trockene Asepsis, d. h. Anwendung von in Wasserdampf sterilisirten Tupfern. — Berieselung mit irgend welchen Flüssigkeiten während und nach der Operation ausgeschlossen.

¹) Statt der bisher aus dem medicinischen Waarenhaus als sicher steril bezogenen Jodoformgaze wende ich neuerdings Nosophengaze an, die ebenso wie Nosophen, ohne sich zu zersetzen, im gespannten Wasserdampf sterilisirt werden kann; die bis jetzt erzielten Resultate sind sehr gute.

Die Diagnose der Tumoren wurde grundsätzlich stets vor Diagnose der der Operation möglichst erschöpfend zu stellen versucht; mit einer, gleich zu erwähnenden Ausnahme gelang dies auch immer. Ich betone diesen Umstand, weil es bei der Sicherheit, welche die Antiund Asepsis heutzutage bietet, in gewissen Kreisen Mode geworden ist, eine genaue klinische Diagnose zwar für ganz schön, aber doch einigermassen überflüssig und pedantisch zu erklären, da ja nach Eröffnung der Bauchhöhle alle Verhältnisse genügend klar zu Tage treten müssen. So wird gewissermassen jede Bauchoperation erst als Probeincision begonnen und es werden, wenn die Peritonealhöhle erst eröffnet ist, manchmal Operationen vorgenommen, die zum mindesten überflüssig, wenn nicht schädlich sind. — Zur Diagnose der Ovarientumoren genügt meist die combinirte recto-vagino-abdominale Untersuchungsmethode mit besonders sorgfältiger Beachtung der palpatorischen und percutorischen Untersuchungsresultate, welche letzteren zwar neuerdings einigermassen in den Hintergrund gedrängt worden sind, aber dies durchaus nicht verdienen. Die palpatorischpercutorischen Zeichen haben jedes einzelne für sich zwar keine stringente Beweiskraft, aber ihr Zusammentreffen in Gemeinschaft mit den Resultaten der combinirten Untersuchung lässt die Diagnose mit einer an Sicherheit grenzenden Wahrscheinlichkeit stellen, auch ohne Anwendung der Narkose und des Hegar'schen Verfahrens (Herunterziehen des Uterus bei gleichzeitiger Untersuchung von Mastdarm, Scheide und Bauchdecken aus); diese äusserst werthvolle Methode bleibt für zweifelhafte Fälle reservirt, ebenso wie die Freund'sche Untersuchung en suspension oder das Schultze'sche Verfahren des Heraufschiebens der Bauchdecken und abwechselnden Hebens und Senkens des Tumors. Sie haben alle den Zweck der Anspannung des Tumorstiels und der dadurch ermöglichten Differenzirung der Geschwulst und übrigen Beckenorgane. Ich wende sie im Gegensatze zu Anderen, die vor jeder Cöliotomie eine Untersuchung in Narkose für nothwendig erachten. nur ausnahmsweise in diagnostisch schwierigen Fällen an, weil die Narkose für sich eine, wenn auch geringe Gefahr für die Kranken ist und die Chancen der folgenden Operation durch die damit verbundene Schwächung des Organismus nicht verbessert. Ausnahmsfälle wie in Nr. 21 der Ovariotomie-Tabelle werden mit oder ohne vorherige Untersuchung in Narkose

Fehldiagnosen nicht ausschliessen. Es hatte hier nämlich ein übermannskopfgrosser cystischer Ovarientumor nach Vereiterung seines Inhaltes allseitige Adhäsionen mit Peritoneum, Netz und Darm eingegangen und den stark anteponirten, vergrösserten Uterus aus dem kleinen Becken nach der Bauchhöhle emporgedrängt. Links und hinter dem Uterus fühlte man das deutlich fluctuirende untere Segment des Tumors, der, sich walzenartig verbreiternd, auf die linke Fossa iliaca reichte. Dieser letzteren sass er fest auf und erstreckte sich von da bis zum linken Hypochondrium und zur linken Lumbargegend. Dieser, nach allen klinischen Zeichen, besonders nach der Art der Verdrängung des Uterus, scheinbar extraperitoneal entwickelte Tumor, der ausserdem noch ganz unbeweglich war, fluctuirte und auf Druck schmerzte, konnte, da die Nieren normal palpirbar waren, scheinbar nur ein vom Beckenbindegewebe aus entwickelter Echinococcus sein und doch erwies er sich nach der Cöliotomie als eine tief in's kleine Becken hinein und ausserdem vorwiegend in die linke Iliacal- und Lumbalgegend entwickelte, allseitig adhärente und darum ähnlich einer Extraperitonealgeschwulst unbewegliche Ovariencyste. Hier hätte aber auch das Hegar'sche Verfahren in Narkose keine Klarheit geschafft. Der Uterus war nicht herunterziehbar, und der Stiel der Cyste nicht anspannbar und palpabel; in solchen Fällen kann nur die Probeincision Klarheit schaffen, die hier wie zur Echinococcus-Operation mit dem Bardenheuer'schen Inguinalschnitt begann und, als man den intraperitonealen Sitz der Geschwulst erkannte, in den gewöhnlichen medianen Cöliotomieschnitt überging.

Eine weitere, gerade in neuerer Zeit mehrfach ventilirte Streitfrage betrifft die Diagnose der Dermoidcysten. Wir notirten 5 unter 31 Ovarialtumoren = 16·1 %, also etwas häufiger wie Schauta, der¹) bei 198 Ovariotomien 19 mal Dermoide fand. In 4 Fällen, wo genau darauf geachtet war, fehlte das Küster'sche Symptom, in einem (doppelseitige Dermoidcyste, Nr. 6 d. Tab.) finden sich keine Notizen darüber; in den anderen Fällen wurde in Nr. 2 der Tumor hinter und über dem anteflectirten Uterus gefühlt, in Nr. 3 zuerst rechts neben dem retroflectirten Uterus, alsdann nach dessen Reposition hinter demselben im Douglas eingekeilt; in Nr. 26 bei gleichzeitiger Gravidität im 2. Monat lag der mit einem dünnen langen Stiel versehene Tumor median hinter dem Uterus im Douglas; in Nr. 31 lag eine kinderfaustgrosse, nicht adhärente Dermoidcyste links neben dem Uterus, allerdings näher dem vorderen Quadranten des kleinen Beckens, jedoch durchaus nicht median. Die gut bewegliche Cyste kehrte nach künstlicher Dislocation immer wieder in die linke seitliche Lage zurück. Viermal unter diesen 5 Fällen war die Diagnose "Dermoid" aus der Consistenz, Form und den Stielverhältnissen (Neigung zur Torsion) des Tumors gestellt worden; das eine Mal (Nr. 31) wegen der mit Sicherheit durch das Scheidengewölbe zu fühlenden Knochentheile der Cyste, die sich als ein Stück Kiefers mit Zähnen erwiesen. Wo also das Küster'sche Symptom fehlte (4mal unter 5 Fällen), fanden sich Dermoide; umgekehrt haben wir vor Kurzem (cf. Ovariotomie-Tab. Nr. 32) einen Fall operirt, wo ausser

¹⁾ Lehrbuch der ges. Gyn. 1893, pag. 382.

einer linksseitigen Parovarialcyste ein Tumor zu fühlen war, der das Küster'sche Symptom ganz prägnant darbot. Man fühlte bei einer 34jährigen Nullipara, genau median vor dem Uterus liegend, einen reichlich kinderfaustgrossen, mässig harten Tumor, mit etwas unregelmässiger Oberfläche, dessen Stiel sich an der rechten Tubenecke des Uterus inserirte. Nach der Dislocation des gut beweglichen Tumors kehrte derselbe stets wieder in seine frühere, mediane Lage vor dem Uterus zurück und dieses nach dem Küster'schen Symptom scheinbar sichere Dermoid erwies sich nach der Cöliotomie als ein gut gestieltes subseröses Uterusmyom. Ein so unsicheres Zeichen kann mithin nicht zu einem diagnostischen Criterium benutzt werden.

Zur Symptomatologie der malignen Ovarialtumoren finden wir betreffend die Sarkome sowohl von Olshausen, als von Pick 1) aus der Landau'schen Klinik ziemlich allgemein die frühzeitige Amenorrhoe angeführt; allerdings hebt Pick (I. c. pag. 944) hervor, dass die Menstruation im Gegensatze hiezu sogar copiös werden kann. Wir hatten unter unseren 7 malignen Ovarialtumoren 4 Sarkome und 3 Carcinome. Bei sämmtlichen Sarkomen konnten wir copiöse Meno- und Metrorrhagien verzeichnen, die sogar im Falle 30 über 2 Wochen nach der Entfernung beider Ovarien, des linken sarkomatösen und des rechten normalen anhielten. In diesem Falle fand sich der Uterus stark vergrössert und in seiner linken Tubenecke ein walnussgrosser intramural entwickelter Knoten, so dass während der Operation der Gedanke an die Möglichkeit einer uterinen Metastase des Sarkoms und der sofort an die doppelte Ovariotomie anzuschliessenden Totalexstirpation des Uterus auftauchte. Da jedoch das der Operation vorausgeschickte Curettement keine Anhaltspunkte für Sarcoma uteri ergeben hatte, so überwog die Meinung, dass der Uterustumor ein Myomknoten sei, und der weitere Verlauf des Falles, besonders die rasche Verkleinerung des Uterus nebst Rückbildung des Knotens scheint bis jetzt diese Ansicht zu bestätigen. Die Sarkomfälle betrafen bei uns entgegen der von Olshausen und Pick hervorgehobenen Disposition des jugendlichen Alters ausschliesslich ältere Frauen (47, 35, 41 und 48 J.). Wenn bei solchen Frauen, bei wenig oder gar nicht vergrössertem Uterus und bei Abwesenheit auf Malignität verdächtiger Zeichen in den aus der Uterushöhle ausgekratzten Massen sich Blutungen bei einem Ovarialtumor finden, so ist die Möglichkeit einer sarkomatösen Erkrankung eines oder beider Eierstöcke in's Auge zu fassen und bei der Operation mit Vorsicht zu verfahren, um nicht den Inhalt dieses verdächtigen Tumors auf die Bauchhöhle zu verimpfen. Es ist also durch einen genügend langen Bauchschnitt der Tumor möglichst im Ganzen, unpunktirt, herauszuwälzen und bei irgendwie verdächtiger Beschaffenheit desselben auch das andere Ovarium mit zu entfernen, von dem, wie im Falle 9, oft die Recidive ausgehen. Sollten verdächtige Metastasenbildungen am Uterus sich zeigen, so ist die Totalexstirpation desselben sofort anzuschliessen.

¹) Zur Symptomatologie und Prognose der Sarkome des Eierstockes. Centralbl. f. Gyn. 1894, pag. 940.

Ganz ähnlich verhalten sich die allerdings nicht zahlreichen Ovarialcarcinome, von denen die beiden jüngeren Trägerinnen (Nr. 5) 25 Jahre und (Nr. 19) 36 Jahre wochenlang profuse Blutungen hatten; Nr. 7, eine 52 jährige Frau, war allerdings schon längere Zeit jenseits der Klimax. Selbstverständlich kann dieses Symptom, menstruelle und atypische Blutungen bei malignen Ovarialerkrankungen, dann nicht mehr zutreffen, wenn die Kranken schon im vorgerücktesten Stadium der allgemeinen Kachexie sind; dies sind ja aber gewöhnlich auch nicht mehr operable Fälle. Für den Beginn der malignen Ovarialerkrankung ist es gewiss richtiger, eine vermehrte Disposition zu Blutungen, als Neigung zur vorzeitigen Amenorrhoe als charakteristisches Symptom aufzustellen, wie ja überhaupt ovarielle Reizungen die Disposition zu uterinen Blutungen ver-

mehren (Brennecke).

Complication von Eierstocksgeschwülsten mit Schwangerschaft notirten wir 2mal (Nr. 16 und Nr. 26 der Tab.), beide Male im 2. Monat und ohne Unterbrechung der Gravidität durch die Operation, sowie ohne jede schädliche Rückwirkung auf Geburt und Wochenbett. Selbstverständlich stehe auch ich auf dem Standpunkte, jeden erkannten Ovarial- oder Parovarialtumor sofort zu entfernen, gleichgiltig, ob eine Complication mit Schwangerschaft vorhanden ist oder nicht. Ich habe in früheren Jahren nicht allein schwere Geburtsstörungen durch Einkeilung von Eierstocksgeschwülsten (Dermoiden und glandulären Cystomen) im Becken erlebt, sondern auch im Wochenbett wiederholt intracystöse Blutungen mit Gangränescenz des Tumors durch Stieltorsion, sowie Vereiterung und Verjauchung einer vorher constatirten Ovarialcyste gelegentlich eines schweren Puerperalfiebers mit eiteriger Pleuritis gesehen. Nur einmal sah ich hochgradige Dyspnoe und heftige Schmerzen entstehen durch rapides Wachsthum eines glandulären Cystoms bei einer Erstgeschwängerten im 6. Monat. Die Hauptgefahr für die Trägerinnen von Eierstocksgeschwülsten liegt nicht so sehr in der Schwangerschaft, als in der Geburt und im Wochenbett, beziehungsweise Spätwochenbett. Dieser Gefahr muss durch sofortige Exstirpation des Tumors ohne Rücksicht auf die bestehende Schwangerschaft vorgebeugt werden; die letztere wird umsoweniger in Gefahr sein, unterbrochen zu werden, je günstiger Sitz, Entwicklung und Stielung der Geschwulst, je geringer die Adhäsionsbildung ist. Verhältnissmässig am ungünstigsten in Bezug auf Erregung des Abortus verhalten sich intraligamentär entwickelte Tumoren. Bei ihrer Auslösung aus dem Ligament und bei der folgenden Naht desselben ist mehrfaches Manipuliren am Uterus, zuweilen auch Naht blutender Stellen an seiner Seitenkante fast unvermeidlich und es können leicht Wehen ausgelöst werden. Aber auch bei ziemlicher Wahrscheinlichkeit eines nachfolgenden Abortus würde ich die Ovariotomie nicht scheuen, es sei denn, dass im speciellen Fall sehr viel an der Geburt eines lebenden und lebenskräftigen Kindes gelegen sei.

Ovariotomie auf vaginalem Wege wurde einmal (Tab. Nr. 35) gemacht. Es handelte sich um einen apfelsinengrossen, gut beweglichen, cystischen, rechtsseitigen Ovarialtumor, den eine hochgradige

Retroversioflexio uteri complicirte und dessen unteres Segment vom vorderen Scheidengewölbe aus gut zu fühlen war. Es wurde die typische Mackenrodt'sche Operation mit medianer Spaltung der vorderen Scheidenwand und daraufgesetztem Querschnitt im vorderen Laqueur gemacht, der Tumor unverkleinert aus der Scheidenwundeleicht hervorgewälzt, einige dünne Adhäsionen mit dem Finger durchtrennt, der Stiel ligirt, die linken Adnexe vorgezogen und bei normalem Befunde wieder reponirt und der Uterus mit 2 Seitennähten vaginaefixirt. Der Heilungsverlauf war glatt und rasch. Ich glaube, dass die vaginale Ovariotomie bei nicht zu grossen und gut beweglichen cystischen Tumoren weitere Verbreitung finden wird, besonders wenn — wie hier — eine Complication mit Retroversio-flexio besteht und diese letztere per Vaginae fixuram gleichzeitig geheilt werden kann. Allerdings setzt dies eine wirkliche, auch am Gebärbett bewährte Reform der bisherigen Vaginaefixurmethoden voraus, wie sie ganz neuerdings durch die Vesicifixatio (Staude und Mackenrodt) durch die Verkürzung und Annähung des Ligm. rotunda auf vaginalem Wege (Wertheim und Bode) angestrebt ist. Bei solchen Ovarientumoren, wo ausgedehntere Adhäsionen sich voraussetzen lassen oder schon vor der Operation constatirt wurden, ziehe ich wegen der grösseren Uebersichtlichkeit und besseren Freilegung, besonders in Beckenhochlagerung, doch den Weg durch abdominale Cöliotomie vor. Wenn man sich auch bei vaginaler Coeliotomie, falls sich ungeahnte Schwierigkeiten durch breite und feste Adhäsionen im Laufe der Operation ergeben oder falls die Verkleinerung und Entwicklung der Cysten durch die Scheidenwunde auf Hindernisse stösst, dadurch Platz schaffen kann, dass man zunächst den Uterus exstirpirt (Bumm) und dann auf dem so gewonnenen Terrain Alles besser übersieht, Blutungen und Adhäsionen stillt, die Tumoren vaginal entwickelt, so ist das doch kein leichter Eingriff mehr und die Kranke, die auf abdominalem Wege nur von ihrem Tumor befreit würde und die vielleicht intacten Adnexe der anderen Seite und den Uterus behielte, wird hier vollkommen verstümmelt. Der ab- und zu doch noch nothwendige Uebergang von der vaginalen zur abdominalen Cöliotomie ist immerhin nur ein Nothbehelf und wegen der Gefährdung der Asepsis bei nach Scheideneingriffen vorgenommenen Bauchoperationen kein ganz unbedenklicher. Die vaginale Ovariotomie sollte also nur für die leicht beweglichen und gut verkleinerbaren cystischen Geschwülste der Eierstöcke reservirt bleiben; bei voraussichtlichen Schwierigkeiten durch erhebliche Grösse, ausgedehnte oder festere Adhäsionen oder vorwiegend solide Beschaffenheit der Tumoren, sollte der alte abdominale Weg, wenn nöthig combinirt mit Ventrifixation. in Geltung bleiben.

Die Zahl der Parovarialcysten 7:35 Ovarialcysten ist eine verhältnissmässig grosse, grösser als bei Schauta, der sie unter 198 Fällen 18 mal fand. Ihre Diagnose kann wohl Schwierigkeiten darbieten, ist aber in den meisten Fällen aus der grosswelligen Fluctuation und der daraus gefolgerten Unilocularität der betreffenden Cysten, aus der meist auffallend dünnen Cystenwand und bei solchen, die das Ligamentum latum noch nicht vollständig entfaltet haben (cf. Fall 32), aus der streng seitlichen Lage neben vollkommener

Beweglichkeit der relativ kleinen Cyste zu stellen.

Eine nicht dermoide Cyste dieser Grösse und Beweglichkeit würde bei intraperitonealem Sitz zweifellos in den Douglas herabsinken; die streng seitliche Lagerung trotz voller Beweglichkeit und Mangels aller Adhäsionen spricht für intraligamentäre Entwicklung, und diese letztere in Verbindung mit der überaus deutlichen Fluctuation und der Dünnwandigkeit der Cyste berechtigt zu der Annahme des parovariellen Ursprungs. Hat der Tumor Kindskopfgrösse und darüber erreicht, wie in den Fällen 12, 16, 18, 20 und 27, dann spricht die Verdrängung des Uterus nach der entgegengesetzten Seite und nach oben, aus dem kleinen Becken heraus, wohl für den intraligamentären Sitz; dagegen ist durch die pralle Füllung und Spannung des bedeckenden Ligamentum latum die sonst charakteristische dünne Cystenwand, die grosswellige Fluctuation und mit ihnen der parovarielle Ursprung minder deutlich zu erkennen.

Die Operation der Parovarialcysten haben wir bei sehr

grossen, kindskopf- bis übermannskopfgrossen Tumoren in der üblichen Weise gemacht, dass zunächst die Art. spermatica interna im Ligm. infundibulo-pelvicum unterbunden, alsdann das bedeckende Peritoneum gespalten, die Cyste nach ihrer Punction aus dem Sack herausgeschält und nun die beiden Blätter des Peritoneum nach entsprechender Resection durch Catgutnähte mit einander vereinigt wurden. Etwaige schwer zugängige, in der Tiefe des kleinen Beckens gelegene, noch capillär blutende Stellen wurden durch die Mikulicz'sche Beckentamponade unschädlich gemacht, und auch nach der Scheide zu drainirt und das Peritoneum über dem Jodoformgazedrain vernäht. Bei kleinen Parovarialtumoren, die das Ligamentum latum noch nicht vollständig entfaltet hatten, wurde zunächst versucht, aus dessen Basis einen Stiel zu bilden und diesen letzteren wie den einer einfachen Ovariencyste abzubinden; gelang dies nicht, dann schien es mir schneller und einfacher, nach vorheriger Unterbindung des Lig. infundibulo-pelvicum und des uterinen Endes der Tube zuerst am Aussenrande des Uterus mit kleinen Scheerenschnitten nach abwärts zu gehen und die getrennten Blätter des Ligaments sofort durch Catgutknopf- respective Kreuznähte zu vereinigen, dann, sobald man bis zur Basis des Ligamentum latum gelangt, dasselbe Verfahren am Beckenrande an der Aussenseite der Cyste einzuschlagen, so dass sich die beiden Schnitt- und Nahtlinien in der Tiefe des kleinen Beckens fast begegnen; den Rest des Ligamentum latum kann man dann als Stiel formiren und bequem abbinden, sodass gleichzeitig mit der Entfernung der Parovarialcyste auch die Blutstillung und die Naht des Peritoneum besorgt ist: mit dem

Ureter bin ich bei diesem Verfahren niemals in Conflict gekommen.
Intraligamentäre Entwicklung von Ovarientumoren fand sich ausser bei den Parovarialtumoren noch fünf Mal (Nr. 15, 24, 18, 29, 34). Auch hier wurde bei kleineren Tumoren das schrittweise Durchschneiden und Vernähen des Ligamentum latum vom uterinen Ende der Tube und vom Ligamentum infundib.-pelvic. aus wie bei den Parovarialtumoren geübt. Im Fall 24, übermannskopfgrosses, glanduläres, vollkommen intraligamentär entwickeltes Cystom bei einer 66jährigen Frau, war der Tumor mit dem senil atrophischen Uterus untrennbar fest verwachsen: Uterus und Tumorstiel wurden daher

gemeinsam durchstochen, in 4 Partien nach beiden Seiten ligirt und mit der Entfernung des Tumors der Uterus supravaginal amputirt; der Verlauf war ein reactionsloser. Grössere, intraligamentär entwickelte Eierstocksgeschwülste müssen nach Spaltung des Ligamentum latum aus demselben ausgeschält, der weit eröffnete Beckenbindegewebsraum mit Jodoformgaze nach der Scheide zu drainirt und darüber das Peritoneum durch fortlaufende Catgutnaht geschlossen werden. In einem solchen Falle, den ich am 20. März h. a. (nach Abschluss der nachstehenden Listé) operirte, hatte ich bei einer mannskopfgrossen, vollständig subserös rechts neben und hinter und unter dem Uterus entwickelte Ovariencyste nach Ausschälung der letzteren aus dem Ligament dasselbe sehr genau vernäht und hoffte, dass auch ohne Drainage durch den Druck der Därme und eines festen Compressionsverbandes die Wände des durch Enucleation des Tumors entstandenen Hohlraumes aneinandergedrückt werden und prima intentione mit einander verkleben würden. Trotz fieberfreien Verlaufes bildete sich ein doppeltmannsfaustgrosses Beckenhämatom, das die Eröffnung von der Scheide aus erforderte. Es ist also jedenfalls richtiger, solche "todten Räume" von Anfang an auszuschalten.

Ovariotomien. Tabelle über 35 Fälle.

Tabelle I.

	Späteres Befinden	Gat	Gut	Sommer 1895: Gut; recidivfrei
	Bemerkungen	Tumor reicht bis zum Scorbiculus cordis, daher Bauchschnitt bis über den Nabel	Der Uterus wurde vor der Operation vor und unter dem Tumor anteflectirt gefühlt. "Dermoidcyste" wurde vor der Operation diagnosticit	Patientin litt seit längerer Zeit an unregelmässigen Blutungen, seit 3 Wochen anhaltend. Durch den tief in den Douglas entwickelten Tumor ist der Uterus bis 3 Querfinger breit unter dem Nabel emporgehoben, stark vergrössert. Finger dringt bis über den
200	Datum der oera- Ent- ion lassung	21. I. 1893	19. 11.	18. II.
100	Datun Opera-	2. I. 1893	16. I.	28. I.
	Complicationen	Reichlich Ascites. Leicht trembare parietale Adhä- sionen und solche mit dem Netz, von dem eine Partie mit Catgut abgebunden und resecirt wird	I	Endometritis chro- nica glandularis. Viel blutig-seröse Flüssigkeit in der Bauchhöhle
	Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
	Art der Operation	Glatte Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie
	Art der Geschwulst	Doppelmanns-kopfgrosses Cystoma glandul. ovar. dextr.	Kindskopfgr. Dermoidcyste des I. Ovarium	Kindskopfgr. Sarkom des I. Ovarium
	Name, Alter, Geburten	Pauline Th. 43 J. 1 Entbindung vor 23 J.	Pauline Bl. 37 J. 9 J. steril verheiratet	Beate St. 47 J. XII p., 3mal gemini, zuletzt vor 9 J.
-3	1Mnruot	5209 Poli- klinik	5230 Poli- klinik	734 1802/93
	Lauf. Nr.	i.	છું	ಣ

	Gut	15. X. 1893: Recidivsymptome: Schmerzen, Ascites, Knoten an Netz u. Darm. 15. I. 1894: Exitus
inneren Muttermund ein. In der Uterushöhle weiche Massen. Curettement. Mikroskopisch: Hyper- plasia glandularis. In den Brüsten altes gelbes Colostrum, daher zuerst Verdacht auf ektopische Gravidität	I	Vater an Magencarcinom gestorben. Wegen Retro- flexio uteri (und dadurch veranlasster 2 Aborte) Retrofixatio colli (nach Sanger) 1890 ohne Dauer- erfolg. Nach Pessar-Be- handlung Geburt eines kräftigen, ausgetragenen Kindes 1892. Seit Ende Mai 1893 Entwicklung des Tumors uuter Schmerzen, Blutung, remittirendem Fieber (abends 38:5, Puls 120 bis 130), Erscheimungen von Stieltorsion. Nach der Operation Wohlbefinden, reguläre Menstruation, reguläre Menstruation,
	8. VII.	VII.
, ,	24.VI.	26.V1.
	-	In der Bauchhöhle colloide Massen und blutig - seröse Flüssigkeit; starke Injection des Peritoneum parietale. Stieltorsion; daher Spontamruptur der Cysten. Austritt colloider Massen in die Bauchhöhle
	Combinirte Chloroform- narkose	Combinite Chloroform- narkose
	Glatte Ovario- tomie	Ovario- tomie und Ventri- fixatio uteriretro- flexi durch 2 Seiden- nähte (Leopold)
	Mannskopfgr. uniloculäres 1. Kystom	Kindskopfgr. Carcinom des r. Ovarium mit Cysten
	Auguste Sch. 56 J. IX p., zuletzt vor 18 J.	Elisabeth Sch 25 J. I ab.
	470 1893	1893
	4	ıċ

II					
	Späteres Befinden		1	1. VIII. 1895 : Wohlbefinden	Weiter siehe Nr. 14
	Bennerkungen		Exitus Ganz plötzlich; Section: nach Embolie der Art. pulmon. 112. durch alte Thromben der Stun- Vena cruralis. Operations- wunde normal. Dauer der Operation 20 Minuten. Patientin war lange wegen angeblicher Ischias mit Tumor und oben erwähnter Thrombose von anderer Seite behandelt worden	I	Seit Anfang Februar an- haltende Blutungen, durch Curettement, Jod- injection nicht zu be- seitigen. Drainage-Fistel
n der	Ent- lassung	21.11.	Exitus nach 12 Stun- den	20. 111.	9.VIII.
Datum der	Opera- tion	5. II. 1894	28. 11.	1. 111. 20. 111	14.VI. 9.VIII
	Complicationen		Dünne Adhäsionen mit Dünndarm und Beckenperitoneum. Platzen der Cyste, Austritt von markigen Gewebs- brocken in die Bauchhöhle. Myoma interstitiale uteri	Dünne, membran- artige Adhäsionen an der Vorderfläche	Feste Adhäsionen mit einer Dünn- darmschlinge, die nach Durchtrennung stark nachbluten,
	Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der	Operation	Glatte Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie
Art der	Geschwulst	Doppelseitige Dermoidcyste	R. kleinkinds-kopfgrosses Ovarial-carcinom	Mannskopfgr. glanduläres Kystom des I. Ovarium	Mannskopfgr. Sarcoma ovarii sinistri
Name. Alter.	Geburten	Riefka W. 35 J. VIII p., zu-letzt vor 4 J.	Auguste P. 52 J. II p.	Dorothea B. 34 J. 0 p., 14 J. verheiratet	Emille I. 35 J. II p., zuletzt vor 8 J.
.¹N	.arnot	5825 Poli- klinik	1894	135	183
S Pauf. Nr.			œ.		

	10. XII. 1895: Feste Narbe. Wegen geringen Prolapses Pessar	1	1	16. II. 1895: Menstruation 10 Tage lang wieder eingetreen. Von den Ovarien nichts zu fühlen
bei der Entlassung noch nicht geschlossen	Klimax seit 2 J. Einmaliger geringer Blutabgang 6 Wochen vor der Operation	1	1	1
	28. VII.	19. VIII.	29. VIII.	% %
	30.VI.	4.VIII.	15. VIII.	14.1X.
erfordern Mikulicz- Drainage. Viel Ascites. Anämie. Aether- injection.	Eine Adhäsion mit dem Netz mit Catgut abgebunden	Allseitige Verwachsungen mit Peritoneum parietale, Netz und Dünndarm		Netz an der hinteren Fläche des Tumors adhärent.
	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose. Etwas Cyanose; Atheromatose der Gefässe	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Aether- narkose. Fieberbafte Bronchitis in der Recon- valescenz
	Glatte Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie	Ovario- tomia duplex	Ovario- tomia duplex
	R. kindskopf- grosses Sarcoma ovar.	Mannskopfgr. Cystoma gland. ovar. dextr.	R. mannskopfgrosse Parovarialcyste L. Ovarium kleincystisch degenerirt	R. doppel- mannskopfgr., I. walnussgr. Cystoma glandulare
	Bertha G. 51 J. IV p., zuletzt vor 18 J.	Riefke A. 52 J. V p., zuletzt vor 22 J.	Clara T. 23 J. 0 p.	Frieda B. 28 J. 0 p.
	5941 Poli- klinik	6033 Poli- klinik	6082 Poli- klinik	699 1894
	10.	Ħ	27	13.

Späteres Befinden		Bereits 8 Wochen nach der 2. Opera- tion unter dumpfen Schmerzen in der Tiefe des Beckens Recidiv vom Becken- perifoneum aus- gehend. Sommer1895:Exitus		Hat zum richtigen Termin ein lebendes Kind spontan ge-
Bemerkungen		Prima reunio	1	31. X. 16.XI. Gravidität ungestört bei Hat zum richtigen vollkommenem Wohlbe- Terminein lebendes finden
n der	Ent- lassung	9. XII.	24. X.	16.XI.
Datum der	Opera- tion	.X. X.	10. X.	31. X.
Complicationen	•	Bauchfistel von der ersten Operation noch 8 Cm. in die Tiefe gehend. Schnitt 2:5 Cm. rechts neben der Narbe; an dieser u. Ader Fistel Därme adhärent, Lösung der Pistel. Tumor reisst bei der Entwicklung ein. Am Peritoneum parietale u.viscerale bereits hirsekonngrosse Knötchen	Resection der Geschwulst mit Ligament, dessen Rest nachher genäht wird. Der retroffxirte Uterus wird gelöst und nach vorn gebracht	Gravid, II. Mens.
Narkose		Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose, sehr gut!	Combinirte Chloroform- narkose
Art der	Operation	Wieder- holte Ovario- tomie	Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie
Art der Geschunget	Geschwuist	Kindskopfgr., weiches Sarkom des rechten Ovarium	Doppelt-faustgrosse Cystoma glan-dulare intra- ligamentare	Ueber- mannskopf- grosse
Name, Alter,	Geburten	Emilie L. ef. Nr. 9.	6145 Olga Sch. Poli- Klinik I p., vor 23 J.	Auguste J. 31 J. VII p.,
.тИп	Jour	183	1	6193 Poli- klinik
.¹N .¹	Гъп	14.	15.	16.

boren. — Keine Hernia ventralis			Ende December 1895: Gut; noch recidivfrei
		Anf Grand der grosswelligen Fluctuation und Dünne der Cystenwand war "Parovarialeyste" diagnosticirt worden	l
	27. II. 1895	19. II.	26. II.
	30.1. 1895	2. Ti	6. 11.
	Leichte parietale Adhäsionen	Linkes Ovarium, um das Doppelto vergrössert, wird mitentfernt	Viel blutiger Ascites. Parietale Adhäsionen, Stiel- drehung
	Combinite Chloroform- narkose. Nach Ver- abreichung von 5 Gramm Chloroform (Anschütz) starke Cyanose darauf unge- störte Aether- narkose (Potatrix)	Combinirte Chloroform- narkose sehr gut!	Combinirte Chloroform- narkose Verbrauch in 1/2 Stunde (Dauer der Operation)
	Glatte Ovario- tomie	Ovario- tomia duplex	Glatte Ovario- tomie
r. Parovarial- cyste	Mannskopfgr. Cystoma glandulare	R. Parovarial-cyste, den Nabel überschreitend, l. chronische Oophoritis interstitialis	Carcinoma ovarii, bis über den Nabel reichend
zuletzt vor 1 J.	6281	Martha V. 22 J. 0 p.	Marie F. 36 J. I p., vor 10 J.
	6281 Poli- klinik	6283 Poli- klinik	1895
	17.	18.	19.

0		
Späteres Befinden	26. III. 1895: Banchmarbe fest. Uterus an der vorderen Bauchwand adhärent. An der Stelle, wo der Tumor im Becken lag, Verdichtung im Parametrium. Januar 1896: Volles Wohlbefinden, Narbe im Parametrium verschwunden. Keine Hernia verschwunden.	Patientin ging bereits spazieren u. sollte die Heimreise eben antreten, als sich in der Nacht vom 26.—27.V. die ersten stürmischen Heuserscheinungen einstellten. 29. V.: Laparotomie. Der Dünndarm ist durch die über ihn verlaufende Fistelmarbe in ziemlich weiter Ausdehnung abgeknickt, aber
Bemerkungen		Zuerst Inguinal- schnift, da Echinococcus des Beckenzellgewebes angenommen wurde. Beim Annähen d. Tumors an die Bauelwunde quilit aus den Stielcanälen chocoladefarbene mit Eiter gemengte Flüssig- keit. Darans wird ge- schlossen, dass Ovarien- tumor mit intracystöser Blutung und Vereiterung vorliegt. Der Schnift wird nach der Mittellinie ver- längert. Mikulicz-Drai-
n der Ent-	17. H. 15. H. 1895	30. V. Exitus an Illeus
Datum der Opera- Ent	1895	1.V.
Complicationen	Exstirpation der Tumoren mit Resection der Ligamenta lata, Naht der Stümpfe, Zahlreiche Adhäsionen mit Uterus, Netz. Wegen parenchymatöser Blutung aus der Tiefe des Beckens Mikulicz-Tamponade	Allseitige Adhäsionen mit Peritoneum, Netz und Darm. Kachek- tische, äusserst ab- gemagerte Person mit beginnendem Decubitus am Kreuzbein
Narkose	Combinite Chloroform- Aethernarkose In der Recon- valescenz Bronchitis. (Abend- temperatur bis 38·9°)	Combinirte Chloroform- narkose, Dauer 13/4 Stunden, kein Collaps, kein Er- brechen, auch nachher nicht
Art der Operation	Ovario- tomia duplex	Ovario- tomie
Art der Geschwulst	Doppelseitige intraligamen- täre Paro- varialcysten	Uebermanns- kopfgrosses Cystoma glandulare sinistr.
Name, Alter, Geburten	Clara B. 45 J. II p., zuletzt vor 20 J.	Emilie Z. 48 J. 0 p.
JournNr.	1895 1895	1895
Lauf. Nr.	20.	12

noch nicht gangrä- nös. Excision der Fistelnarbe. Repo- sition des Darmes. 4 Stunden später Exitus im Collaps	Januar 1896: gut	24. VI. 1895: Noch nicht wieder menstruirt. Uterus in Anteversion an der vorderen Bauchwand adhärent September 1895: Hat in frühester Zeit abortirt
den Adhäsionen des Douglas. Fieberfreier Verlauf. Vom 6. Tage an Decubitus am Kreuzbein stark zu- nehmend; sonst gute Er- holung, verliess am 20. Tage das Bett. Fistel bis auf kurzen, gut granu- lirten Gang geheilt.	-	Patientin hatte Stieltorsionserscheimungen gehabt, nicht bestätigt bei der Operation. Die Cyste hatte früher neben dem (früher retrodlectirten, jetzt durch Pessar vorngebaltenen) Uterus gelegen. Nach den heftigen Leibschmerzattacken lag der Tumor hinter dem Uterus, fest in's Becken eingekeilt, höchst druckeingekeilt, höchst druckeingekeilt, höchst druckatypische Blutungen. Dermoideyste vor der Operation diagnosticirt.
	26. V.	29.VI
, ,	7. V.	18. V.
	I	
	Schwierige combinite Chloroform- narkose wegen Struma. Bronchitis in der Recon- valescenz	Combinirte Chloroform- narkose
	Glatte Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie
	Mannskopfgr. Cystoma glan- dulare sinistr.	Mannskopf- grosse r. Dermoidcyste
	Marie S. 51 J. IX p.	Martha U. 22 J. II p., zu- letzt 1894
	318 1895	1895
	22	89 89

	Späteres Befinden	Gnt	24. VII. 1895: Feste Bauchnarbe. Uterus etwas retro- flectirt. Grites Allgemeinbefinden	1
	Bemerkungen			Tumor median im Douglas. Dünner langer Stiel., Dernoidcyste "vor der Operation diagnosticirt
Datum der	Ent- lassung	29.V. 1895	15. VI. 1. VII.	3. VII.
Datu	Opera- tion	18.V. 1895	15.VI.	15.VI.
	Complicationen	Nur eine leichte Adhäsion mit der vorderen Bauch- wand. Tumor mit den semilen, atro- phischenUterus fest verwachsen. Uterus und Tumorstiel werden daher in Einem durchstochen und in 4 Partien nach beiden Seiten ligirt	Darmadhäsionen. Vollkommen intra- ligamentäre Ent- wicklung tief in's kleine Becken, von der ganzen r. Sei- tenkante desUterus entspringend. Aus- schälung. Naht des Ligaments	Gravid. II. Mon.
	Narkose	Combinite Chloroform- Aethernark. wegen Struma- Bronchitis in der Recon- valescenz.	Combinirte Chloroform- narkose. Trotz Struma ohne Zwischenfall. Kein Erbrechen	Combinirte Chloroform- narkose
Art don	Operation	Ovario- tomia et Amputatio uteri supra- vaginalis	Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie
Ant don	Geschwulst	Uebermanns-kopfgrosses Cystoma glandulare intraligamen- tare dextr.	R. Parovarial- cyste	Faustgrosse Dermoidcyste des I.Ovarium
Namo Alter	Geburten	Dorothea J. 66 J. II p., zaletzt vor 42 J.	Johanna K. 43 J. 0 p., 13 J. verheiratet	Auguste S. 35 J. III p., zuletzt 1 Abortus im 3. Monate
·an-	Journ.	6393 Poli- klinik	6442 Poli- klinik	478 1895
Nr.	Lauf.	24.	25.	26.

18. X. 1895: Alles normal 1. II. 1896: Seit 4 Tagen starke Blutung (zum erstenmal seit d. Operat.) u. leichter Beckenschmerz: Chronische Endometritis interstialis. Curettement, Ferripyrinpinsching. Adhexentingen Ferripyrinpinsching: Adhexestümpfe frei. Keine Hernia ventralis.	19.XII.1895: Alles normal, keine Hernia ventralis	7. I. 1896: Prima intentio bis auf die Drainagefistel 19. I. 1896: Auch diese geschlossen 15. II. 1896: Vollkommen beschwerdefrei
	1	Der Tunnor, gut beweg- lich, lag streng neben dem Uterus, den Douglas freilassend. Intraligamen- tärer Sitz vor der Operation nicht erkannt.
22. VIII.	20. XI.	1896
7.VIII.	2. XI.	14. XII. 1895.
l	Etwas intraliga- mentärer Sitz. Aus- schneidung und Resection des Liga- ments, nachher Naht desselben mit 3 Catgutnähten	Hydrosalpinx. Platzen des Tumors beim Versuch ihn hervorzüheben, Resection des Liga- ments mit Tumor. Naht des Ligaments, Blutung aus dem Beckenboden, Um- stechungen wegen Ureter vernieden. Mikalicz - Tampon. Nachblut, d. d. Drain b. z. 3. Tage, Anämie.
Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Ovario- tomia duplex	Ovario- tomie	Ovario- tomie
R. doppel- mannsfaust- grosses Par- ovarialcyste, I. beginnende Parovarial- cyste	Uebermanns- kopfgr. Cysto- ma papillif. ovar. sinistr. mit papillären. Wucherungen auf der Aussenfläche	Mannsfanster. intraligamen- täre r. Ovarialcyste
Anna S. 36 J. II p., zuletzt vor 13 J.	Emilie Z. 38 J. VI p., zuletzt vor 2 J.	Anna G. 35 J.
654 1895	846 1895	783 1895
27.	28.	259.

en			50
Späteres Befinden Ende März 1896; Völliges Wohlbefinden		Gut	30. III. Regel pünktlich und schmerzlos eingetreten; Beckenschmerz u. Brennenim Unterleibe völlig verschwunden.
Bemerkungen	Von 43 — 46 J. Cessat. mens., seitdem unregel- mässige Blutung, seit 11 Wochen anhaltend. Uterushöhle verlängert. Curettement ergibt glan- duläre Endometritis	Tumor links neben dem Uterus, näher dem vorderen Quadr. des kleinen Beckens, jedoch nicht median, gut beweglich, immer wieder in die I. seitliche Lage zurückkehrend, knochenharte Partien deutlich zu fühlen. Dermoideyste vor der Oper. diagnosticitt.	Prima intentio bis auf einen sehr kleinen Naht- absecss
Datum der pera- Ent-	25. I. 1896	31.1. 14. II.	4. III.
Datur Opera-	4. I. 1896	31. I.	15. II. 1896
Complicationen	R. Ovarium normal, mitentfernt. Uterus stark vergrössert, im Fundus und in der linken Tubenecke ein wahnussgrosser, intramural entwickelter (anscheinender Myom-) Knoten	4	Subserõses Myom von der rechten Ecke des Fundus ausgehend, mitentfernt (cf. Myomotom. Tabelle 12)
Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	sehr gut	sehr gut
Art der Operation	Ovario- tomia duplex	Glatte Ovario- tomie	Glatte Ovario- tomie
Art der Geschwulst	Mannskopfgr. Sarkom des 1. Ovarium	L. kinder- faustgrosse Dermoidcyste	L. kinderfaust-grosse Par- ovarialcyste
Name, Alter, Geburten	Anna B. 47 J. VII p., zuletzt vor 9 J.	Wanda G. 24 J. 5 J. verheira- tet, steril	Sophie K. 34 J. 9 J. verheiratet, steril
.1Nnuot 89.7.		1896	1111 1896
Ö Lauf. Nr.		31.	32.

I	Mitte Februar 1896 Patientin wieder aufgenommen mit grossen I. parametranen Exsudat und zeitweischohem Fieber. Wiederauf bruch der Bauchnarbe in ihrem untersten Theile. Eine Fistel führt in eine weite, sinuöse Höhle auf den Beckenboden. Fistel und Höhle werden mit einer schmalen Curette ausgeschabt u. zuerst mit reiner Jodincht. Darauf gemacht. Darauf Nachlass d. Fiebers und Besserung.
Seit 4 J. Klimax, seit '/, J. unregelmässige Blutungen. Starke Ab- magerung in letzter Zeit. Prima intentio. Beschwer- defrei entlassen	Juli und August 1895 acute Peri- und Parametritis, die als von einer I. Tubo-Ovariage- schwulst ausgehend, dia- gnosticit wird. Nach 3 wöchentt. Behandlung im Hospital allmälige Resorption d. Exsudates und rasches Wachsthum des Tumors
30. VIII. 1895	11. X. 30. XI.
12. VIII. 1895	
Freier Ascites.Viel- fache Adhäsionen mit Netz und Darm	Hydrosalpinx. Intraligamentäre Entwicklung d. Tumors. Schrittweises Abbinden und Durchschneigen des 1. Lig. lat. von der uterinen Tubeninsertion aus. Die Tumorwand durchbrechende papilläre Massen gehen auf das Beckenperitoneum über.
sehr gut	sehr gut
Ovario- tomia duplex	Ovario- tomie
R. mannskopfgrosses Cystoma papillare, 1. orangegrosses Cystocarcinom	Doppelmanns-faustgrosses I. Cystocarcinom des Ovarium
Golde K. 52 J. XII p.	Pauline B. 43 J. 0 p.
Frän- kel- sches Hosp.	Frän- kel- sches Hosp.
33.	

	Späteres Befinden	Beschwerdefrei; die vorher zu häufige und seit 2 Jahren äusserst schmerzhafte Menstruation verläuft normal
Bemerkungen		Zunächst Colpotomia anterior und Eröffnung der vorderen Bauchfelltasche. Uterus aus der Scheidenwunde vorgestilipt, dann ebenso leicht der unverkleinerte Trennung einiger Adhäsionen. Das linke, bei der Revision normal befundene Ovarium wird wieder reponirt, ebenso der Uterus; dersebbe wind mit 2 Seiden- und 10 Catgutknopfnähten vagnaerkrit. Bei der Entfernung der Seidennähte 14 Tage p. o. ist prima intentio der Scheidenwunde da, der Uterus liegt anteverfirt
Datum der	Ent- lassung	21. XII. 1895
Datu	Opera- tion	6. XII. 1895
	Complicationen	Retroflexio uteri
	Narkose	sehr gut
10 P	Art der Operation	Vaginale Ovario- tomie combinirt mit Vagini- fixura uteri retroflexi retroflexi Nacken- rodt's Methode)
A -4- A	Art der Geschwulst	Orangegr. rechtsseitiges Cystoma ovar. glandulare
	Name, Alter, Geburten	Anna Fl. 37 J. 11 J.verheiratet, 2 Entbindungen: vor 10 und 4 J.
.uV.	nruot	818 1895
·IN	Lauf	10 60

Tabelle der Probeincisionen.	Nach brieflicher Mittheilung im Jahre 1895 ge- storben	Lebte 1895 noch		I
	17.VII. 2.VIII. Bei der Entlassung Tu- 1893 nor nach Grösse, Form, Consistenz unverändert	5. VII.: Nähte entfernt. Diastase des unteren Wundwinkels und Frei- liegen d. Darmes. Heilung durch Granulation.	In excidirten Stückchen des Periton. parietale fanden sich Tuberkel-knötchen. Langenbefund normal. Im Sputum keine Bacillen. Bei der Entleasung noch keine Wiederansammlung d. Ascites bemerkbar. Gutes Allgemeinbefinden	Exitus am 3. Tage post operationem an acuter Sepsis
	2.VIII. 1893	29. VIII. 1894	22. VIII.	31.VII.
	17.VII. 1893	25.VI. 1894	10. VIII.	29.VII.
	 	Hernia ventralis		Lösung verklebter 29.VII. 31.VIII. Dinndarmschlingen, hiebei Platzen eines abgekapselten Empyems der Bauchhöhle. Eiteraustritt. Drainage nach Mikulicz
	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
	1	1	Incision u. möglichste Austrock- nung der Peritoneal- höhle	1.
	Maligner Mesenterial- tumor	Carcinoma ovarii dextri inoperab.	Peritonitis tuberculosa Ascites	Wiederholt vorausgegan- gene, circum- scripte Bauch- fellent- zündungen Scheinoyste
	Anna H. 31 J. 0 p.	Sarah R. 50 J. 10 p., II ab.	Salomea S. 21 J. I p. vor 1 J.	Elisabeth N. 27 J. II p.
	539 1893	414	587	497
	-	%i	က်	4.

Adnexoperationen.

Unter den 17 einschlägigen Operationen sind 4 Castrationen wegen Uterusmyomen, die unter dieser letzteren Rubrik besprochen werden. Unter den übrigen 13 Adnexoperationen bot zweimal (Nr. 3 und 13) Tubargravidität die Indication zur Operation; in beiden Fällen Tubenabort mit Retention von Chorionzotten und starker Blutung in den Tubensack und in die Bauchhöhle. In Fall 3 ist diagnostisch bemerkenswerth, dass nach bestimmter Versicherung der sehr intelligenten Patientin die Menstruation nie ausgeblieben war. sondern im Gegentheil 14 Tage lang angehalten hatte und ausnahmsweise sehr schmerzhaft gewesen war. Meine Stellung zur Operation der Extrauterinschwangerschaft habe ich in einem Vortrage in Heft 17 der Berliner Klinik (Diagnose und Therapie der Extrauterinschwangerschaft in frühen Monaten) und in Nr. 217 der Volkmann'schen klinischen Vorträge auseinandergesetzt. Wenn die Extrauterinschwangerschaft mit Sicherheit vor eingetretener Ruptur erkannt wird, so wird präventiv der Fruchtsack baldmöglichst exstirpirt; ist die Ruptur eingetreten und wird man zu dem frischen Fall mit abundanter Blutung in die freie Bauchhöhle geholt, so ist zunächst abzuwarten und zu versuchen, die Blutung zum Stillstand zu bringen. Die Behandlung setzt sich aus den 4 Factoren: absoluter Bettruhe (also auch Vermeidung des Transportes aus der Privatwohnung in eine Klinik), Eisblase auf das Abdomen, Opium per os oder Rectum und möglichster Vermeidung von Excitantien zusammen. Bei diesem Verfahren habe ich bis jetzt fast alle Blutungen in die freie Bauchhöhle oder in's Beckenbindegewebe stehen und bei weiter abwartendem Verhalten die Hämatocele oder Hämatome sich organisiren, beziehungsweise resorbiren sehen. Auch die einmal gebildeten Hämatocelen und Hämatome sind mir für gewöhnlich ein Noli me tangere. Ich verwerfe ebenso ihre Punction, respective Incision von der Scheide aus, wie ich ihre Operation von der Bauchhöhle aus für in der Mehrzahl der Fälle überflüssig erachte. Nur bei einer stetig wachsenden Hämatocele würde ich die Cöliotomie machen und nur bei Vereiterung oder Verjauchung von der Scheide aus incidiren und drainiren. Aber auch das letztere erübrigt sich meistens. Erst jüngst, als ich in der consultativen Praxis, durch die lange Dauer eines solchen Falles, die Blutungen. Schmerzen und das andauernde Fieber bewogen, schon den Tag für den Eingriff festgesetzt hatte, brach plötzlich die ver-

Behandlung der Tubenschwangerschaft. eiterte Hämatocele nach dem Mastdarm durch und die Genesung erfolgte rasch und vollständig. Ich weiss, dass mein Standpunkt in dieser ganzen Frage nicht völlig modern ist, aber ich habe bisher unter sehr zahlreichen, abwartend behandelten Fällen nur eine Kranke durch Ruptur eines Tubensackes an innerer Verblutung zu Grunde gehen sehen, die ich zwecks Laparotomie aus ihrer Privatwohnung mit allen Kautelen in meine Anstalt transportiren liess, dagegen habe ich drei Patienten zu Grunde gehen sehen, unmittelbar während und nach der Operation, die wegen frischer intraperitonealer Blutung laparotomirt wurden. Ich entschliesse mich zur Cöliotomie unter diesen Umständen nur dann, wenn trotz der Eis-Opiumbehandlung immer neue Nachschübe der Blutung erfolgen, oder Fieber und peritonitische Erscheinungen die beginnende Sepsis anzeigen. Dies war der Fall bei Nr. 13. In Nr. 3 war mangels aller Graviditätserscheinungen die Diagnose "Tubenschwangerschaft" nicht gestellt,

vielmehr nur ein Adnextumor angenommen worden.

Denselben conservativen Standpunkt nehme ich in Bezug auf die Behandlung der entzündlichen Adnexaffectionen ein. Bei dem Behandlung immerhin nicht kleinen Material meiner Poliklinik und Privatpraxis der entzündeten und dürften Viele erstaunt sein, dass ich nur 11mal wegen Salpingo-Oopho- vereiterten ritis, Pyosalpinx und Pyovarium die Exstirpation der Adnexe vorgenommen habe. Es gehah dies stets, wenn grössere, entzündliche Adnextumoren Neigung zu Recidiven zeigten und anderen, resorptionbefördernden Methoden, die stets vorher versucht wurden, trotzten. Man ist oft erstaunt, bis faustgrosse ein- und doppelseitige Tumoren, sei es nach geduldiger, wochenlanger Behandlung, sei es, dass die Patienten monate- und jahrelang nicht zur Untersuchung gekommen waren, ohne jeden Eingriff verschwinden gesehen zu haben. In anderen Fällen genügt eine ungefährliche, zuweilen 2-3 mal wiederholte Punction oder Incision von der Scheide aus, um dieselben und die von ihnen abhängigen Beschwerden dauernd verschwinden zu lassen. Der von mir 1893 publicirte Fall von dauernder Heilung einer doppelseitigen Pyosalpinx, durch wiederholte vaginale Punction und Ausspülung der beiderseitigen Tubensäcke mit Borlösung ist noch heute in meiner Beobachtung und erfreut sich der besten Gesundheit; eine Entfernung dieser beiden Tubensäcke auf abdominalem Wege würde wegen ihrer untrennbaren Verwachsungen mit dem Douglas und wegen der bestehenden Communication mit dem Mastdarm fast undurchführbar. jedenfalls prognostisch sehr ungünstig gewesen sein. 1) In einem solchen Falle würde ich heute bei Wiederanfüllung der Tubensäcke nach der Punction die Péan-Segond-Landau'sche vaginale Radicaloperation, beziehungsweise nur die vaginale Uterusexstirpation mit Entleerung und Drainage der Eitersäcke nach der Scheide zu aus-

Die Frage der Becken-Drainage nach der Entfernung von Eitersäcken der Tuben und Ovarien wird bei Gelegenheit der Nachbehandlung der Cöliotomie noch zur Erörterung kommen. Ich möchte indessen hier schon darauf hinweisen, dass ich dieselbe bei Einfliessen von virulentem Tubeninhalt in die Bauchhöhle für unwirksam, bei

¹⁾ Verhandlungen der deutschen Gesellsch. f. Gyn., V. Congress 1893, pag. 310.

Mikulicz-Drainage.

indifferenter Beschaffenheit desselben für überflüssig, zuweilen auch Wirkung der schädlich (Ileus, Bauchbrüche) halte und daher die Mikulicz'sche Beckentamponade nur als Blutstillungsmittel und zur Ausschaltung todter Räume aus dem Beckenbindegewebe, letzteres nach Enucleation von parovarial oder intraligamentär entwickelten Tumoren, anwende. Wenn wir also von der Drainage, als zur Ableitung pathogener Keime und schädlicher Flüssigkeiten aus der Bauchhöhle ungeeignet, in letzter Zeit Abstand nahmen, so haben wir selbstverständlich umsomehr darauf geachtet, Beckeneiterungen erst lange Zeit nach ihrem ersten acuten Auftreten oder Recidiv zu operiren; es gelingt in der That durch den Hinweis auf die hohe Steigerung der Operationsgefahr und geduldige symptomatische Behandlung, selbst solche Patientinnen, die eine schleunige operative Erlösung von ihrem Leiden fordern, dazu zu bewegen, mindesten 10-12 Wochen nach dem letzten acuten Anfall mit der Operation zu warten. Je länger man deren Termin hinausschieben kann, und je consequenter man durch eine resorbirende (bes. Ichthyol-) Behandlung die complicirenden para-und perimetritischen Entzündungsproducte zu zertheilen sucht, um desto circumscripter und meist auch beweglicher werden sich nicht selten Adnextumoren gestalten, die während des acuten Entzündungsstadiums sich wie eingemauert im Becken präsentirten und von ihrer Umgebung absolut nicht differenzirbar waren. Es ist dies ein weiterer Vortheil des Wartens; also nicht blos Verringerung der Sepsisgefahr durch Entgiftung des Eiters, sondern auch grössere Beweglichkeit und leichtere Auslösbarkeit der Säcke durch Resorption umgebender Exsudate. Der Zeitpunkt, von welchem an der Tubeneiter seine Virulenz verliert, lässt sich a priori natürlich nicht bestimmen, aber man kann wohl als Erfahrungsgrundsatz 12 Wochen als den kürzesten Termin nach der Beendigung einer acuten septischen oder gonorrhoischen Beckeneiterung hinstellen. Natürlich steigt die Sicherheit mit der Länge der Zeitdauer, und man wird sich nur durch rasche Aufeinanderfolge von Recidiven oder durch ein die Kräfte consumirendes, anhaltendes Fieber (wie in unserem Falle 10 der Adnexop.-Liste) bestimmen lassen, von dem Grundsatze abzuweichen, frische eiterige Adnextumoren nicht zu operiren. Dann allerdings ist das Péan-Segond-Landau'sche Ver-Vorzüge der fahren der Totalexstirpation von Uterus und Adnexen auf vagivaginalen Radicalope- nalem Wege und mittels des Klemmverfahrens sicher mehr am rationfür die Platze, als die abdominale Cöliotomie. Denn nicht nur, dass der Entfernung noch virulente Eiter auf dem natürlichen, relativ unschädlichen aut oder noch virulente Eiter auf dem natürlichen, relativ unschädlichen Wege nach unten, per vaginam abgeleitet wird, dass ferner bei doppelseitiger Adnexe. zu festen und ausgedehnten peritonealen Verwachsungen der doppelseitigen Tubeneitersäcke die blosse "uterine Castration" zu ihrer Ausheilung und Schrumpfung genügt, es wird auch durch die Mitentfernung des entzündeten Uterus die Quelle der Entzündung oder Eiterung seiner Adnexe verstopft und der Wiederkehr von Entzündungen und Beschwerden vorgebeugt, wie sie auch nach sogenannten gelungenen abdominalen Adnexoperationen nicht selten ist.

Wahl des Zeitpunktes für die operationen.

subacut ent-

Adnexoperationen.

rabelle II.

	Späteres Befinden	30. I. 1896: Patientin befand sich in der Zwischenzeit sehr gut. Sieht blühend aus. Keine Hernia ventralis	Sommer 1895: Sehr gutes Befinden. I atientin sieht blühend aus März 1896: Patien- tin ist fortdauernd beschwerdefrei
	Bemerkungen	Patientin stand 5 J. wegen wiederholter, acuter Pelveoperitonitis in Behandlung d. Poliklinik	Seit 1882 hatte Patientin wiederholt Para- u. Perimetritiden durchgemacht. Rechts hat auch ein Pyosalpinx früher bestanden, der, nach zweimaliger Punction und Ausspülung mit Borsäure, sich nicht wieder füllte, der linke Tumor war auch einmal punctirt worden
Datum der	Ent- lassung	7. V. 1893	8. VI.
Datur	Opera- tion	22. IV. 1893	×.
	Complicationen	Allseitige lose Verwachsungen, Unmöglichkeit die linken Adnexe vor d. Wundez. bringen. Unterbindung in Situ. Naht des r. Lägam. lat. Mikulicz-Drainage des Beckenbodens	Schwer zu lösende allseitige Adhäsionen
	Narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose
Art der	Operation	Salpingo- Oophorec- tomia duplex	Salpingo- Oophorec- tomia sinistra
Art der	Geschwulst	Ueberdaumen- dicker r. Pyo- salpinx und Oophoritis, 1. ein eben- solcher, klei- nerer Tumor	Ueber zwei Fäuste gross. Pyosalpinx u. Pyoovarium sinistr.
Name, Alter	Geburten	Bertha J. 25 J. 7 J. verhei- ratet, steril	Johanna K. 40 J. II p., zuletzt vor 13 J.
.1N	Tourn	2671 Poli- klinik	239
Nr.	.îns.I	÷	ાં ગ

Späteres Befinden			Litt lange Zeit an Exsudation nm d. r. Stumpf n. klagte noch lange über Leibschmerz	6 Wochen später Curettement wegen harmäckiger Blu- tung (Endometritis fungosa). Darauf råssele Erholung u. seitd. völl. Wohlbe- funden. Der Tumor war schon 10 Woch. post oper. um mehr als die Hälfte ver- kleinert; i. J. 1895 kaum noch z. fühlen
	Bemerkungen	Die Menstruation war nie ausgeblieben, nur dauerte die letzte 14 Tage lang u. war sehr schmerzhaft. — In der Tumorhöhle fanden sich ein circa 2 Monate alter Embryo und schwarze Coagula. Der Draincanal war am 12. VIII. geschlossen		Tumor bei d. Entlassung schon sehr geschrumpft
der	Ent- lassung	20. VIII.	viii.	20. VIII.
Datum der	Opera-	20.VII.	29.VII.	2.VIII.
	Complicationen	Feste Adhäsionen mit Netz u. Darm. Mikulicz-Drainage	Allseitige Adhäsionen	1
	Narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose
A 44 A	Art der Operation	Extir- pation des Frucht- sackes	Salpingo- Oophorec- tomia duplex	Castration
A	Art der Geschwulst	Mannsfaust- grosse 1. Tubar- gravidität	Beiderseits 2 Finger dicker Tubensack (gonorrhoisch)	Kindskopfgr. interstitielles u. submucöses Cervix- und Corpusmyom
Name, Alter, Geburten		Helene K. 23 J. I p. vor 8 Monaten	Meta T. 22 J. 0 p.	Jeanette B. 46 J. XIV p., zuletzt vor 6 J.
JournNr.		520 1893	545 1893	1893
Lauf. Nr.		က်	4	<u>ro</u>

	1895: Befinden gut	13. IX. 1894: Hernia ventralis. Myom verschwunden, mur Uteras noch vergrössert November 1895: Wegen Hernia ventralis im Fraenkelschen Hospitale Opdurch Herrn Dr. Tietze, der nach der Eröffnung der Bauchhöhle vom Myom nichts findet
28. IX. † 1. X. Patientin war in der stabilen Klinik wochenlang abwartend behandelt worden, bis andauerndes erschöpfendes, hektisches Fieber die Operation erforderlich machte		
Sepsis.	4. I. 1894	20. 111.
28. IX.	8. XII. 1893	3. III. <u>20</u> . III
Platzen der Tube. Eiter fliesst in die Bauchböhle. (Wegen fest. Adhäsion. mit Netz u. Beckenboden erst Punct. d. Tumors und Ausspillung m. Borsäure. Naht der Punctionsstelle, dann Auslösung d. Tumors.) Mikulicz-Tumors.) Mikulicz-Tamp. Dauer ³ / ₄ St.	Platzen des stark, auch mit dem Proc. vermiformis ver- wachsenen Tumors bei d. Entwicklung	I
Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combinirie Morphium- Chloroform- narkose
Salpingo- tomie	Salpingo- tomia dextra	Castration
Pyosalpinx sinistr. und Pyoovarium	R. Kartoffel- grosser Adnextumor	Kindskopfgr. subseröses u. interstitielles Uterusmyom
Anna H. 32 J. VII p., zuletzt vor 1 ³ / ₄ J.	Helene F. 40 J. 1 p. vor 15'/2 J.	Helene B, 48 J. O p., (3 Mon. verheiratet gewesen)
662 1893	859 1893	5850 Poli- klinik
9	7.	∞

Name, Alter, Gaschwulst Gas	1		
Sabing Compiler	Späteres Befinden	Januar 1895 : Wohl- befinden. Vollstän- diges Anfhören der Blutungen]
Geoburtan Geschwulst Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwulst Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwulst Gerth hoch hinauf), Geschwulst Gerth hoch hinauf), Geschwil auch Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Geschwil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch weil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf, Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf, Gerth hinauf, Gerth hinauf, Gerth hoch hinauf, Gerth hinauf, Gert	Bemerkungen	Am 3. Tage post operat. starke Anschwellung d. Tumors, besonders in d. Douglas hinein, so dass das Rectum verlegt wird und erst hohe Klysmata am 4. Tage Stuhlgang erzielen	Nach dem Abort Unter- leibsentzündung. — Bei der Entlassung: Uterus anteflectirt, nicht ver- grössert. An Stelle der Pyosalpinx eine leichte nicht schmerzhafte Ver- dickung im Ligam. lat.
Geoburtan Geschwulst Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwulst Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwulst Gerth hoch hinauf), Geschwulst Gerth hoch hinauf), Geschwil auch Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Geschwil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch weil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf, Geschwichtig, weil auch Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf), Gerth hoch hinauf, Gerth hinauf, Gerth hinauf, Gerth hoch hinauf, Gerth hinauf, Gert	der Ent-	. XI . C	XII.
Geschwulst Geschwulst Geschwulst Geschwulst Geburten Geschwulst Ge	C	5. IX.	
620 Johanna A. Kindskopfgr., Castration 52 J. subservises u. ligamentäres Uterusmyom ligamentäres Uterusmyom Pyosalpinx u. Pyosalpinx u. Salpingo-Pyor 4 J. mannsfanstgr. dextra (puerperal)	Complicationen	Da der in's kleine Becken eingekeilte Tumor nicht herauswälzbar ist (Blase geht hoch hinauf), wird Castration beschossen. Sehr schwierig, weil auch die Ovarien, besonders das r., nicht herausgezogen werden können u. d.Abbindung grösstentheils in der Tiefe d. kleinen Beckens vorgenommen werden muss. Unsichet, ob das r. Ovarium ganz entfernt.	Allseitige Adhä- sionen. Platzen des Tumors. Eiter nicht foetid. Mikulicz- Drainage. Die ersten 3 Tage post operat. Fieber (38·6 max.) u. hoherPuls, dann gute Reconvalescenz. Bei der Entlassung beschwerdefrei
Geburten Geburten Geburten Geburten Geburten Geschwulst Geburten Geschwulst Geburten Do Do (virgo) Interstitielles, Interstitie	Narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose
620 Johanna A. 1894 0 p. (virgo) 762 Frieda J. 1894 28 J. III p., I ab. vor 4 J.	Art der Operation	Castration	Salpingo- Oophorec- tomia dextra
.тмило 1894	Art der Geschwulst	Kindskopfer., subseröses u. interstitielles, z. T. intraligamentäres Uterusmyom	Pyosalpinx u. Pyovarium dextr. über- mannsfaustgr. (puerperal)
	Name, Alter, Geburten	Johanna A. 52 J. O p. (virgo)	Frieda J. 28 J. III p., I ab. vor 4 J.
O O	.TMnruo.	1894	762 1894
-A 3***1	Lauf. Nr.	6	10.

18.V. 1895: Uterus gut anteflectirt, ventrifixirt. Patientin ist beschwerdefrei, bis auf eine kleine, noch eiternde Fistel im unteren Wundwinkel, die sich trotz wiederholten Curettements und lange fortgesetzter Jodoform- und Jodinjesst	December 1895: L. neben dem Uterus kleinapfelgrosser Tumor(Tuberculose der 1. Adnexe?) Keine Hernia ventralis	I
Die Entbindung war operativ gewesen. Dammriss, 6 Wochen Puerperalfieber	Stand seit 3 J. wegen Pelveoperitonitis mit Exsudat in Behandlung, wurde wieder gesund. Dann Conception, Geburt. März 1895 kam sie mit dem Tumor wieder	Unter Erscheinungen von Peritonitis seit dem 4. Tage. Section (Prof. Lesser): Nachblutung aus den Adhäsionen im Douglas (ca. 300 Grm.) u. beginnende eiterige Peritonitis i. kleinen Becken
27. XII.	13. IV.	 ∨ 8
21. XI.	30. III. 13. IV. 1895	3. V.
Sinistro - retroflexio uteri irreponibilis- Prolapsus vag. ant. et post. Ruptura perinei I Gr.	Allseitige, leicht trennbare Verwachsungen des Tumors mit d. Dünndarm. Am ampullären Ende d.Tube tuberkelähnl. Knötchen. L. Adnexe gesund	Leichte Adhä- sionen. Dauer 20 Minuten
Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose (sehr gut)	Combinite Morphium- Chloroform- narkose (12:0 Verbr.)
Salpingo- Oophorec- tomia dextra. Ventri- fixatio uteri. Col- poperine- orrhaphie	Salpingo- Oophorec- tomia dextra	Salpingo- tomia. Ventri- fixatio (nach Leopold)
Uebermanns- faustgrosser, gut beweg- licher, r. Adnextumor	12. 4725 Beate L. Doppelmanns- Rimik IV p., zuletzt Tubo-Ovarial- vor 2 J. wässeriger u. eiteriger Flüssigkeit gefüllt	Apfelgrosser, m.schwarzem But und Chorionzotten gefüllter Tubentumor
Esther M. 32 J. I. p., vor 14 J.	Beate L. 32 J. IV p., zuletzt vor 2 J.	6321 Emma B. Poli- 24 J. klinik I p. vor 4 ¹ / ₂ J.
787 1894	4725 Poli- klinik	
11	12.	133

	Späteres Befinden	27. I. 1896: Klagt seitWeihnacht. v. J. über Schmerzen. L. hühnereigr. Stumpfsaxudat. Uterus liegt antevertirt d. vord. Banchwd. an. Keine Hernia ventralis. 25. II.: Mannskopfgr. Phlegmone i. Lig. lat. nach d. Scheide. zu prominirend. 10. III.: Abscess spontan entleert. Tumor noch etwa feigengr., nicht schmerzhaft. Jetzt r. hinteni. Douglas constanter, apfelgr., betatter, apfelgr., b	Entlassung 4 Wochen p. o. Tu- mor um mehr als die Hälfte verklei- nert, besonders sein auf die Blase drü- ckendes Segment. Keinerlei Blutung oder andere Be- schwerden mehr
	Bemerkungen		Myom schwillt post operat. unter starker Blutung mächtig an. Starke Metrorrhagie u. Ischurie danern bis zum Ende der 2. Woche post operat. Von der 3. Woche an lassen beide Sym- ptome nach
der	Ent-	30.VI.	23. П.
Datum der	Opera- tion	11. VI. 30. VI	23. I. 1896
	Complicationen	Breite und feste Verwachsungen d. Tumorrückfläche mit dem Dünndarm. Platzen des Tumors beim Hervorheben. Ut. retrofixirt, wird gelöst	Unmöglichkeit den Tumor herauszu- wälzen wegen Straff- heit der Ligamente (Blase geht sehr hoch hinauf)
	Narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose (Einmalige, schnell vor- übergehende Sistirung der Athmung)	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose
	Art der Operation	Salpingo- tomia Ventri- fixatio	Castration
	Art der Geschwulst	L. Kinder- faustgrosser Hydrosalpinx	Kindskopfgr., Castration diffuses interstitielles Uterusmyom, z. T. intraligamentär in's kleine Becken eingekeilt
	Name, Alter, Geburten	Martha K. 28 J. III p., zuletzt vor 1 J.	Elise F. 37 J. O p. (virgo)
r.	Nnruot	1895	1896
	Lauf. N	41	15.

1	11. III. 1896: Während d. fieber- freien Reconvales- cenz häufige Klagen über Unterleibs- u, Kreuzschmerzen. Schon 5 — 6 Tage post op. der Uterus leicht retroflectirt. Bei der Entlassung, 4 Wochen post operat, Uterus mäs- sig dextroretrover- tirt, fixirt. Allgem. u. örtl. Beschwer- den viel geringer
1	Prima intentio. Fatientin hat 5 J. lang in poliklinischer Behandlung gestanden und wiederholder Nachschübe d. Pelveoperitonitis gehabt. Sie wünschte dringend die Operation
1. III.	12. 111.
12. II.	12. 11. 1
l	Adhexe mit d. seit- lichen Beckenwand und mit der Rück- fläche des Uterus fest. verwachsen. Uterus ausserdem im Douglas adhärent
Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose sehr gut
Salpingo- Oophorec- tomia sinistra	Salpingo-Oophorectomia dextr. Lösung d. Uterus
Stark vergr., kleincystisch degenerirtes 1. Ovarium	Dextro-retro-flexio fixata. Salpingo-Oophoritis duplex
Cf. Ventrifix Tab. 19	Auguste N. 37 J. 0 p.
1896	3822 Poli- Klinik
16.	17.

Myomotomie.

Im Vergleich mit den imposanten Ziffern anderer Operateure ist die Zahl der in den letzten 3 Jahren von mir ausgeführten Myomotomieen eine verschwindend kleine. Ich kann mich nicht der jetzt sehr verbreiteten Anschauung anschliessen, jedes diagnosticirte Myom müsse wegen der stets drohenden malignen Degeneration sofort exstirpirt werden. Ich bekenne mich vielmehr immer noch zu der alten, conservativen Ansicht, dass zwar Ovarientumoren sofort, Indicationen Uterusmyome aber nur unter ganz bestimmten, zwingenden Indica-Myomotomie. tionen (bei rasch fortschreitendem Wachsthum, cystöser Degeneration und Verdacht auf beginnende maligne Entartung, ferner anhaltenden, durch die bekannten Palliativmittel nicht zu stillenden Blutungen und dadurch bedingter dauernder Arbeitsunfähigkeit und Siechthum, Compressionserscheinungen der Beckenorgane, ferner Gangrän des Myoms und endlich bei durch den Tumor bedingten, grösseren ascitischen Ansammlungen in der Bauchhöhle) zu operiren sind. Besonders in der Nähe des Klimax kann man mit einiger Geduld den Frauen über den immerhin schweren Eingriff hinweghelfen, eventuell gerade hier mit Vortheil die Myomotomie durch die weniger eingreifende Castration ersetzen. Jüngeren Frauen mit schweren Blutungen und bis zum Nabel oder darüber reichenden Tumoren räth man besser zu einer zeitigen Operation, da hier durch Palliativmittel eine dauernde Beseitigung der Menorrhagien fast nie zu erreichen ist und die später, nach jahrelangen Blutungen doch noch nothwendig gewordene Operation der ausgebluteten, herzschwachen Kranken sich prognostisch viel ungünstiger stellt. Die Befürchtung einer späteren, etwaigen malignen Degeneration eines Uterusmyoms ist an und für sich meiner Ansicht nach keine genügende Indication zur Operation. Der auffallenden Häufigkeit dieser Entartung bei den Eierstocksgeschwülsten steht die grosse Seltenheit derselben bei Uterusmyomen gegenüber und rechtfertigt genügend den Unterschied in der Behandlung beider Affectionen. Ich habe seit der Einführung der Myomotomie unter hunderten, grösstentheils durch längere Zeit beobachteten Myomen nur einen sicher constatirten Fall von Uebergang eines Sellenheit der Uterusmyoms in Sarkom gesehen. Er betraf eine 41jährige, 10 Jahre steril verheiratete Frau, die ich wegen profuser Menorrhagien, bedingt durch ein doppeltmannsfaustgrosses, interstitielles, diffuses Uterusmyom, mittelst Curettement, intrauteriner Jodinjectionen, sowie auch kurze Zeit mit der Apostoli'schen Anode, zunächst erfolgreich behandelte und dann 2 Jahre später mit Sarcoma uteri und ausgebreiteten Metastasen in der Vagina und im Beckenknochen wiedersah. Bei einem zweiten Fall von inoperablem Sarkom des Uterus und der Scheide kann ich nach der Anamnese nur vermuthen, dass es sich um ein früheres Uterusmyom gehandelt hat. (Cf. den Abschnitt über

malignen Entartung der Uterusmyome.

die Emmerich'sche Serumtherapie der Sarkome und Carcinome.) Gegenüber dieser verschwindend kleinen Ziffer und der noch immer nicht geringen Mortalität der Totalexstirpation des Myomuterus, selbst bei den besten Operateuren (6-7%), würde es ein Leichtes sein, festzustellen, wie oft es gelang, die Kranken durch eine ungefährliche, symptomatische Behandlung über die Zeit des Klimax hinüberzubringen und auch jenseits dieser Epoche gesund zu erhalten. Es wird gegenüber der neuesten, activen Richtung in der Myomotherapie, die nicht nur jede intrauterine Palliativbehandlung, sondern auch die Castration¹), ja selbst die supravaginale Amputation²) wegen ein-, respective zweimal beobachteter maligner Degeneration des zurückgelassenen Corpus, beziehungsweise Collum uteri verwirft, von Nutzen sein, die Heilungsdauer einer möglichst grossen Anzahl durch Castration, respective supravaginale Myomektomie operirter Fälle festzustellen. Eine solche Sammelforschung, die die Aufgabe der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie oder des internationalen gynäkologischen Congresses wäre, müsste sich unter Berücksichtigung der Mortalität der Castration, der supravaginalen und der totalen Myomotomie auf das Befinden der Kranken in der postoperativen Zeit erstrecken. Ich glaube nicht, dass dabei eine in's Gewicht fallende Frequenz sarkomatöser oder carcinomatöser Degeneration der zurückgelassenen Tumorreste sich herausstellen würde, und ich glaube um so eher berechtigt zu sein, unter gewissen Bedingungen auch heute noch die relativ ungefährliche Castration wegen Uterusmyoms auszuführen, als auch gegen die danach sich geltend machenden, oft sehr lästigen nervösen Ausfallserscheinungen ganz neuerdings durch die Organotherapie³) ein Weg zur erfolgreichen Bekämpfung angebahnt zu sein scheint.

Bei der Auswahl der Operationsmethode wurde selbstverständlich individualisirt; für grosse, interstitielle, mehr oder amputation weniger intraligamentär oder subperitoneal in's kleine Becken hinein mit intraperitonealer Stumpfversordie supravaginale Amputation mit intraperitonealer Stumpfversordies supravaginale supravag gung nach Leopold's Methode 4) gewählt. Alle 6 so operirten Fälle genasen glatt. Die Methode, die bekanntlich darin besteht, dass zunächst die Arteriae spermat. int. und die Ligg. rotunda unterbunden, dann möglichst tief ein Gummischlauch umgelegt, eine breite Peritonealmanchette abpräparirt, das Myom abgetragen, der zurückbleibende Stumpf durch weiteres Ausschneiden von Myomknoten möglichst verkleinert (höchstens daumendick), alsdann nach Ausschneiden und Ausbrennen der Mucosa des Cervicalcanals der Stumpf in zwei Hälften unter Vermeidung der Cervicalhöhle fest abgeschnürt, schliesslich die Arteriae uterinae in ihrem Stamm unterbunden und die Schnittfläche des Stumpfes mit den Peritoneallappen sorgfältigst übernäht wird, schien mir in Bezug auf Blutersparniss

Supra-

¹⁾ Chrobak, Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn. von Martin u. Sänger, III, 3.

²) Jacobs in der Belg. Ges. f. Gebh. u. Gyn., Centralbl. f. Gyn., 1896, Nr. 1. 3) Mainzer-Landau, Vorschlag zur Behandlung der Ausfallserscheinungen nach Castration, Deutsch. med. Wochenschr., 1896, Nr. 12 und Mond-Werth, Behandlung der Beschwerden bei natürl. oder durch Operation veranlasster Amenorrhoe durch Eierstocksconserven, Münch. med. Wochenschr. 1896, Nr. 14.

⁴⁾ Arch. f. Gyn., Bd. 43, pag. 181.

während der Operation und Garantie vor Nachblutungen nach derselben, auf gute Ernährungsverhältnisse des zurückbleibenden Cervixstumpfes und auf glatten Wundheilungsverlauf allen anderen, bisher erprobten Methoden der supravaginalen Amputation mit intra- oder extraperitonealer Stumpfversorgung bei weitem vorzuziehen. Besonders gegen die letztere, die wir in früheren Jahren nach Fritsch' Methode übten, spricht die gerade bei ärmeren Patientinnen in's Gewicht fallende, längere Heilungsdauer und die fast unvermeidliche Bildung einer Hernia ventralis. Nach Leopold's Methode Operirte konnten wir meist nach Ablauf von 2-3 Wochen völlig geheilt entlassen. Die Schmerzen in den ersten Tagen nach der Operation sind kaum grösser als die nach einer Totalexstirpation, welcher letzteren von Martin und Anderen gerade die schmerzlose Reconvalescenz nachgerühmt wird. Es dürfte jedoch das Leopold'sche Verfahren noch einiger Vereinfachungen, respective Verbesserungen fähig sein. Zunächst durchtrennten wir nach Unterbindung der Spermaticae die Ligg. lata nicht, wie Leopold, mit dem Thermokauter, sondern mit der Scheere, mit alsbaldiger Vernähung der Platten der breiten Bänder durch Catgutknopfnähte. Einmal ist die so erzielte Blutstillung sicherer und zweitens ist durch die Naht der Peritonealwunde mit resorbirbarem Material keine Gelegenheit zur späteren Adhäsionsbildung und Ileus gegeben, während mit der Brandwunde eine spätere Verklebung von Darmschlingen nicht ausgeschlossen scheint. Alsdann kann, wie dies von vielen Operateuren schon seit langem geschieht, und wie dies ganz neuerdings Walthard1) beschreibt, der Gummischlauch weggelassen und durch die präventive Unterbindung der Art. uterinae in ihrem Stamm ersetzt werden. Besonders bei intraligamentär und tief in's kleine Becken entwickelten Myomen ist der Gummischlauch schwer oder gar nicht anzubringen und hindert auch die klare topographische Uebersicht der Beckenorgane; zudem wird durch das längere Liegen des Gummischlauches das Peritoneum gequetscht, sugillirt, in seiner Ernährung und dadurch in seiner Tauglichkeit als Bedeckungslappen des Stumpfrestes herabgesetzt und endlich durch diese Ernährungsstörung für die Ansiedlung von pathogenen Keimen geeigneter gemacht. Auch die Excision der Schleimhaut des Cervicalcanals im Stumpfreste mit nachfolgendem Ausbrennen des Canals muss auf die Fälle von Myomjauchung, eiteriger (gonorrhoischer) Endometritis und überhaupt verdächtigem Uterussecret beschränkt werden. Die oberen zwei Drittel des Cervicalcanals sind nach neueren Forschungen aseptisch und bleiben es auch nach der Operation und nach dem Abschnüren des Stumpfrestes, wenn sie nicht durch unzweckmässige Manipulationen vor der Operation (Sondiren, Ausstopfen mit nicht absolut steriler Gaze, Anwendung starker Aetzmittel auf die Cervical- und Uterushöhle) ihrer natürlichen Asepsis beraubt werden. Ich habe zweimal das Ausschneiden und Ausbrennen weggelassen und dabei kein nachträgliches Auseitern der Cervixstumpfnahtfäden aus dem Cervicalcanal nach der Scheide beobachtet, während dies gerade nach Anwendung der Excision und des Thermokauters vorkam und fast den einzigen Nach-

Modificationen der Leopoldschen Methode.

¹⁾ Correspond.-Bl. f. Schweiz. Aerzte, 1896, Nr. 4.

theil der Leopold'schen Methode bildete. Die bilaterale Abschnürung des Cervixstumpfes ist trotz der präventiven Unterbindung der Spermaticae und Uterinae nicht zu entbehren, weil das Parenchym des Collum noch von den Aa. haemorrhoidal, und vesical, versorgt wird. Nach dieser Abschnürung und nach der Vernähung mit den bedeckenden Peritoneallappen ist jedoch die Blutstillung eine definitive. Wir hatten kaum je nach Lösung der Gummischlauchconstriction noch eine nachträgliche Umstechung zu machen. Da nach dem Obengesagten die oberen zwei Drittel des Cervicalcanals aseptisch sind, so braucht bei der Durchführung der Ligaturfäden durch den Collumstumpf der Cervicalcanal auch nicht so ängstlich vermieden zu werden, wie dies Leopold vorschlägt. Hunter Robb hat bereits ohne Nachtheil die Fäden mitten durch den Collumstumpf durchgeführt und nach beiden Seiten geschnürt. Da der Cervicalcanal in den Stümpfen oft sehr excentrisch verläuft, so resultirt aus dem Bestreben, ihn zu vermeiden, dass man mit den Ligaturen zuweilen eine ganz kleine Portion fasst, welche der Faden fast durchschneidet und eine viel grössere, wo der andere Faden nicht genügend constringirt, während man beim Durchstechen genau durch die Mitte zwei gleich grosse, gut abschnürbare Partien umfasst. Nach der Naht und Versenkung des Collumstumpfes müssen nochmals die durchschnittenen Ligg. lata in allen ihren Partien genau revidirt und etwa nachblutende oder klaffende Stellen durch Catgutnaht geschlossen werden. Es liegt dann fast die ganze Operationswunde, wie das Chrobak will, subperitoneal.

In zwei Fällen, wo es sich um ganz ausgeblutete Personen mit beginnender brauner Herzatrophie, und bei der zweiten (Nr. 11) um häufig wiederholte schwere Ohnmachtsanfälle handelte, haben wir zur möglichsten Abkürzung der Operationsdauer das Treub'sche Verfahren 1) gewählt: Nach Unterbindung der Spermaticae und Durchtrennung der Ligg. lata Ligatur des Collum mit Nélaton'schem Katheter, supravaginale Amputation des Myoms und Versenkung des Stumpfes mit der Gummiligatur und mit unvernähter Amputationsfläche; beidemale mit unglücklichem Erfolge. Die erste Kranke, Treub's Verfahren. mit hochgradigster Anämie durch langjährige Blutungen, Mitralisinsufficienz und wiederholten, allgemeinen Oedemen in den 2 der Operation vorausgehenden Jahren, starb plötzlich an Lungenembolie am 7. Tage p. op. nach afebrilem Verlauf. Dieser Fall ist also wohl nicht der Treub'schen Methode, sondern den allgemeinen ungünstigen Verhältnissen der Patientin zur Last zu legen. Eher wohl der 2. (Nr. 11), wo allerdings gleichfalls braune Herzatrophie in Folge langjähriger, schwerer Blutung bestand, und wo es nach fieberfreiem Verlauf der ersten 14 Tage zu einer Thrombose der Beckenvenen und der linken Vena cruralis und schliesslich zum Exitus, 4 Wochen p. op., an unstillbaren Diarrhoen kam. Hier dürfte eine Nekrose des Stumpfes durch das ungeeignete, nicht resorbirbare Unterbindungsmaterial (wie auch in einem von Treub selbst berichteten Falle) und von dieser Nekrose ausgehend, fortgesetzte Thrombose der Becken-, Darm- und Schenkelvenen mit ihren Folgen den Exitus verursacht haben.

¹⁾ Zur Stumpfbehandlung bei der Myomphysterektomie. Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn. von Martin u. Sänger. Bd. I, pag. 214.

Ich habe nach dieser Zeit selbstverständlich von dem Treub'schen Verfahren Abstand genommen, weil ich glaube, dass die Blutersparniss bei Leopold's Methode ebenso gut durchführbar ist, und die 20-30 Minuten längere Operationsdauer durch die Schaffung annä-

hernd natürlicher Verhältnisse p. op. aufgewogen wird.

Martin'sche Enucleation grosser sub-

Vaginale

Myomotomie.

In zwei anderen Fällen (Nr. 2 und 7) wendete ich das Martinsche Verfahren des Kaiserschnittes am Myomuterus, der Enucleation mucöser und breitbasig aufsitzender, per vaginam nicht entfernbarer, submucöser interstitteller breitbasig aufsitzender, per vaginam nicht entfernbarer, submucöser Myome nach und interstitieller Myome an. In Nr. 2, bei einer 49 jährigen Frau mit dyspnoischen Anfällen und Degeneration des Herzfleisches durch langjährige Blutungen, wurde, da das unterste Segment der über-kindskopfgrossen Geschwulst in die Scheide geboren war, zunächst die Enucleation auf vaginalem Wege versucht, und als diese sich als undurchführbar erwies, zur Laparotomie übergegangen. Nach Eröffnung der Uterushöhle zeigte sich, dass neben multiplen kleineren. bis walnussgrossen, interstitiellen und subserösen Myomen die Geschwulst breitbasig der ganzen vorderen Uteruswand und dem Fundus aufsass und nur mit einem schmalen konischen Ende durch den Muttermund in die Scheide ragte. Nach ihrer Entfernung war die Vernähung des enorm breiten und tiefen Geschwulstbettes sehr schwierig, und trotz ausserdem noch ausgeführter fester Jodoformgazetamponade der Uterushöhle nach der Scheide zu und darüber Verschluss der Uteruswunde genügte eine verhältnissmässig geringe Nachblutung, um den Tod der sehr geschwächten Patientin wenige Stunden p. op. herbeizuführen. Im Gegensatze hiezu verlief ganz glatt und glücklich Nr. 7; die Enucleation eines kinderfaustgrossen, submucösen und interstitiellen Uterusmyoms nach Cöliotomie und Eröffnung der Uterushöhle (bei einer 31 jährigen, blühenden, erst kurze Zeit verheirateten Frau, der so die Möglichkeit einer späteren Conception erhalten wurde¹).

In Fall 1 der Myomotomie-Tabelle, bei einer sehr heruntergekommenen, anämischen, hochgradig fiebernden Kranken, habe ich wegen eines mannsfaustgrossen, verjauchten, submucösen und interstitiellen Uterusmyoms die vaginale Totalexstirpation (mit Ligaturen) vorgenommen; das Fieber liess alsbald nach und die Kranke erholte sich sehr schnell, obwohl die Reconvalescenz in der 4 Woche durch eine linksseitige, nicht abscedirende Parotitis complicirt war. Endlich wurde in Fall 12 ein subseröses, von der rechten Tubenecke ausgehendes, gestieltes, kinderfaustgrosses Myom abgebunden, das sich ganz wie eine Dermoidcyste des Ovariums vor der Operation präsentirte. Eine gleichzeitig bestehende linke Parovarialcyste wurde mit-

entfernt. -- Glatte Heilung.

Die Entfernung der Ovarien wegen Uterusmyoms (s. Adnexop.-Tab.) wurde im Ganzen 4mal gemacht, u. zw. stets mit gutem Erfolge. Die Blutungen verschwanden in allen Fällen; in Nr. 5, bei einer 46jähr. XIVpara mit kindskopfgrossem, interstitiellem und submucösem Cervix- und Corpusmyom, erst, nachdem 5 Wochen p. op. wegen weiterbestehender Endometritis fungosa cürettirt worden war; in den anderen Fällen standen die Blutungen sofort. Die Ver-

¹⁾ Bei einer neuerdings (Ende März 1896) vorgenommenen Untersuchung bestand völlige Beschwerdefreiheit der Operirten; concipirt hatte sie noch nicht.

muomen.

kleinerung der Tumoren war stets eine sehr prompte. Im Fall 5 Castration war bei der Entlassung, 3 Wochen p. op., der Tumor schon sehr geschrumpft und 10 Wochen p. op. um mehr als die Hälfte verkleinert. Ein Jahr später war überhaupt kein Tumor mehr zu fühlen. Im Fall 8, kindskopfgrosses, subseröses und interstitielles Uterusmyom bei einer 48jähr. Multipara, war 6 Monate nach der Operation von dem Tumor nichts mehr zu fühlen, und dieses Verschwinden des Myoms bestätigte sich, als im November 1895 eine zurückbleibende Hernia ventralis operirt und in der Bauchhöhle nach den Resten des Tumors geforscht wurde. Ebenso konnte ich in Fall 15 (kindskopfgrosses, diffuses, interstitielles, intraligamentär entwickeltes und in's kleine Becken eingekeiltes Uterusmyom) schon 4 Wochen p. op. die Verkleinerung des Tumors um mehr als die Hälfte constatiren. Dieser Tumor, der vorzugsweise von der vorderen Wand des Uterus sich entwickelt hatte, bedingte neben starken anhaltenden Blutungen durch Compression des Blasenhalses und der Harnröhre Ischurie. Aus diesen beiden Indicationen musste operirt werden. Nach der Castration schwoll der Uterus zunächst erheblich an, die Blutungen nahmen zu, die Ischurie blieb bestehen, aber von der 3. Woche an verschwanden diese quälenden Symptome unter auffallender Verkleinerung des Tumors. Diese nicht blos palliative Hilfe, sondern das in geeigneten Fällen (bei nicht zu jungen Personen und nicht allzu hartem und voluminösem Tumor) an Radicalheilung grenzende, fast völlige Verschwinden der Geschwulst veranlassten mich, die Castration als Ersatz der Myomotomie in den Fällen anzuwenden, wo die Schwierigkeit des Herauswälzens des Tumors wegen zu kurzer, straffer Ligamente und wegen fester Einkeilung in's kleine Becken die Prognose der Myomotomie ungünstiger erscheinen liess, wie dies besonders in Nr. 9 und 15 der Fall war. Es ist überhaupt gut, an die Myomoperation, wenn dieselbe nicht von vornherein durch Beweglichkeit des Tumors und gute Stielung als leicht und typisch durchführbar erscheint, ohne Voreingenommenheit für eine bestimmte Methode heranzugehen. Während in dem einen Falle die totale Myomotomie leicht durchführbar ist, eventuell auch mit Ausschälung von Myomknoten aus dem Beckenbindegewebe, kann und muss man sich in dem anderen Falle mit der supravaginalen Amputation begnügen und vielleicht einen Myomknoten im Beckenbindegewebe zurücklassen, in der Erwartung, dass die gleichzeitig mitausgeführte Entfernung der Ovarien dessen spätere Schrumpfung begünstigen werde. In noch anderen Fällen, wie Nr. 7 und 12 unserer Myomotomien, wo subseröse, gestielte oder breitbasig aufsitzende, bis faustgrosse Myomknoten auf die Blase drückten und quälenden Tenesmus erzeugten, genügte die Entfernung dieser Tumoren, während den beiden noch jungen Frauen ihr sonst gestationsfähiger Uterus conservirt wurde. Jedenfalls muss die Castration bei jeder Myomotomie als Reserveoperation in's Auge gefasst werden, wenn die Hauptoperation sich aus irgend welchen Gründen nicht führen lässt. 1)

¹⁾ Ueber Complication der Myome mit Gravidität s. Cap. "Geburtshilfl. Fälle".

Myomotomien.

1				
Späteres Befinden	Sommer 1895: Sehr gut	1	Ende 1894: Gut Juni 1996: Sehr gut. Keine Hernia ventralis	Sehr gut, Abgang von Nähten durch den Cervicalcanal. Hernia ventralis, im Sommer 1895 ander- weitig operit
Bemerkungen	Seit 3/4 J. anhaltende Blutung., heftige Schmer- zen. In d. Reconvalescenz I. Parotitis	2 St. post operationem an Nachblutung aus d. (ungenügend vernähten) Geschwulstbett. (Es bestanden langjährige Blutungen, in d. letztenZeit anhaltend. Spitze d. Tumors aus d. Muttermunde geboren)	1	Temp. stieg am 4. Tage post operat. auf 38·1 bis 38·9°. Am 8. Tag Schmerzen in d. Nacht. Am 9. Tag Eiterdurchbruch in der Scheide
Datum der pera- ion lassung	3.VIII. 1893	Exit.	2. I. 1894	23. VI. 1894
Datur Opera-	27.VI.	22. VIII. 1893	12. XI. 1893	24. V. 1894
Complicationen	Hochgradigste Anämie, Fieber, Schüttelfrost. Puls 120. Verjau- chung des Myoms	Langjährige Blutungen. Dyspnoe. Braune Herzatrophie		Gravid. IV. mens. Daher 16 Woch. vor d. Operation Abortus arteficialis wegen starker Schmerzen, Blutungen (Placenta
Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation	Vaginale Totalex- stirpation d. Uterus (Ligatur- methode)	Vaginale Enucleation (un- ausführ- bar), dann per section. caesar. (nach	Amputatio supra- vaginalis uteri (nach Leopold)	Amputatio supra- vaginalis uteri (nach Leopold)
Art der Geschwulst	Mannsfauster. verjauchtes submucöses u. interstitielles Uterusmyom	Ucberkinds- kopfgr., sub- mucoses und interstitielles, breitbasig aufsitzendes Myom	Uebermanns- kopfgrosses, diffuses u. interstitielles Myom d. Uterus	Kindskopfgr., interstitielles, diffuses Uterusmyom
Name, Alter, Geburten	olibile Rosalia B. 37 J. mik III p., 8 ab. cf. Totalexstirp. Tabelle Nr. I	Dorothea P. 49 J. II p.	Emilie T. 37 J. II p., zuletzt vor 8 J.	Louise K. 28 J. I. p., vor 5 J.
JournNr.	5500 Poli- klinik cf. 7 Ta	248 1893	821 1893	65
Lauf, Nr.	ri T	જાં	က်	4

Tabelle III.

	7. I. 1896: Sehr gut. Keine Hernia ventralis	25. VI. 1895: Pat. ist ganz gesund, hat sehr zugenonmen u. klagt nur scharfen Ausduss. Ein Packet Seidenräden hängt aus d. Muttermunde heraus. 27. I. 1896: Sehr gutes Befinden. Weitere Zunahme d. Körpergewichts. Etw. eiteriger Fluor, ab und zu Abgang einerNaht, Schwere ländl. Arbeit. Keine Hernia ventralis
		1
	10. II. 1895	20. II. 1895
	23. I. 1895	28.1. 1895
praevia), Erbrechen und abgestorbener Frucht. R. Ovarium m. Dünndarm breit verwachsen, Vorder- fläche d. Myoms m. Pseudomembranen bedeckt, mit dem Netz verwachsen		[
	Combinirte Morphium- Chloroform- Aethernarkose (20°0 Aether, 50°0 Chloro- formver- brauch)	Combinirte Chloroform- (35) Aether- (30 Gr.)nar- kose. Kein Erbrechen nachher
	Amputatio supravagi- nalisuteri (nach Leopold)	Amputatio supravaginalis uteri (nach Leopold)
	Kindskopfgr., interstitielles u. subseröses Myom	Kindskopfgr., interstitielles Uterusmyom, von der vor- deren Wand ausgehend
	Rosalie F. 39 J. Op. (Virgo)	Marie K. 42 J. IVp., zuletzt vor 6 J.
	74 1895	80 1895
	7.0	9

Späteres Befinden		22. IV.: Gut, ohne Beschwerden. Menstruell alles i. Ord. October 1895: Desgleichen. Uterus noch anteflectirt. 25. III. 1896: Gutes Allgemeinbefinden und regul. Menstruation. Nur bei längerer Bewegung u. am 1. Tag der Peri. Ode Kreuzschmerz. Retrodkxion wiedergekehrt. — Keine Hernia ventralis	1	December 1895: Wohlbefinden.Keine Hernia ventralis	Juni 1896: Gut.
	Bemerkungen	Dauer d. Operat. 3/4 St.; unter Gummischlauch- constriction blutlose Aus- schälung, nachher fort- laufende tiefe Catgutnaht des Geschwulstbettes u. tiefe und obertl. Seiden- knopfnaht des Uterus. Nach Abnahme d. Schlau- ches noch 2 Umstechun- gen nöthig	Exitus a. Lungenembolic am 7. Tag nach fleberl. Verlauf. (Im J. 1893/94 wiederh. allg. Oedeme, Mitralis-Insufficienz.)	Verliess am 14. Tag das Bett	26. III. 1896: Vollkom- menes Wohlbefinden. Keine Hernia ventralis
Datum der	Ent- lassung	30, III.	27.IV. 1895 Exit.	14.VI. 1895	22. II. 1896
Datu	Opera- tion	29. III.	20. IV. 1895	25. V. 1895	24. I. 1896
	Complicationen		Extreme Anämie durch langjährige Blutungen	Darmadhäsionen, Hydrosalpinx; schwere Auffindung des r. Ovariums. 2std. Operationsd.	Gravid. III. mens., vorher künstlich beendet wegen enor- mer Beschwerden
	Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose durch Erbrechen ge-
,	Art der Operation	Enuclea- tion nach Cöliotomie und Eröff- nung der Uterus- höhle	$\begin{array}{c} \text{Myomo-} \\ \text{tomie} \\ \text{(nach)} \\ Treub) \end{array}$	Amputatio supra- vaginalis (nach Leopold)	Amputatio supravagi- nalis (n. Leopold)
	Art der Geschwulst	Kinderfaust-grosses, subseröses und interstitielles Myom d. vorderen Uteruswand b. Retroflexio uteri	Interstitielles, subseröses u. submucöses Myom	Kindskopfgr., Amputatio diffuses, infer- stitielles Uterusmyom (nach Leopold)	Mannskopfgr., diffuses, interstitielles Myom
	Name, Alter, Geburten	Bianka H. 31 J. 0 p.	Karoline Sch. 48 J. 0 p. (Virgo)	6409 Elisabeth H. Poli- 47 J.	Frau Dr. B. 31 J. 0 p.
JournNr.		1895	261 1895	6409 Poli- klinik	694
ıπ.	Ingal	2	œ.	9.	10.

	Langjähr. schwere Blut.; häuf. Ohnmachten. Nach fieberfr. Verlauf währ. d. ersten 14Tg. Thrombosed. Beckenven. u. fortges. d. l. Vena crural. Wunde prim. int. verheilt. Hartnäck. Durchfälle von Mai an u. blut. Stühle, die 14 Tage p. o. zum Tode führten. Temp. nur i. d. letzt. Tg. bis auf 39º erhölt. Section: Stumpf vollk. reactionslos u. weiss, k. Nekrose; Umschnitungsring nur durch dunklere Färb. angedeut.; keinerl. entzimdl. Reaction im Operationsgebiete. Thrombose der Ven. hypogastr. sin. Enteritis haemorrhagica des Mastdarmes von d. Stelle an, wo er von den Beckengefässen versorgt zu werden anfängt. Hochgrad. fett. Degen. d. Herzens. Anfämie aller Organe. Alte tubercnlöse Herde i. d. Lungenspitzen
	Exit.
	1895
stört, welches noch 3 Tg. an-hielt. (Patient. früher wegen Ulcus ventribuli m. seeund. Dilatat. viel behandelt.)	Braune Herzatrophie
stört, welches noch 3 Tg. an-hielt. (Patient. früher wegen Ulcus ventriculi m. secund. Dilatat. viel behandelt.)	Combinitre Chloroform- Narkose
	Myomo- tomie (nach Treub)
	Mannskopfgr., interstitielles, diffuses Uterusmyom
	Marie B. 50 J. XI p., zuletzt vor 15 J.
	11. Fraen- kel- sches Hosp.

I		
Späteres Befinden		1
	Bemerkungen	Wegen der medianen Lage vor dem Uterus u. des Zurückschnellens bei Dislocirung, sowie wegen des Ursprungs von der rechten Fun- dalecke und der Consistenz für Dermoid gehalten. Glatte Heilung
Datum der	Ent- lassung	
Datu	Opera- tion	
	Complicationen	
	Narkose	Combinirte Chloroform- narkose
V	Art der Operation	Abbindung in 2 Partien
4	Art der Geschwulst	Subserises, von d.r. Fun- dalecke aus- gehendes, kinderfaust- grosses Myom
1,1	Name, Alter, Geburten	Tabelle Nr. 32.
.TMnruot		
.ıN	Lauf.	25.

Die Nachbehandlung nach Cöliotomien

hat sich im Laufe der Jahre ungemein vereinfacht. Während man früher in den ersten Tagen nach der Operation fast ausnahmslos Narcotica verabreichte und so künstlich Darmunthätigkeit erzeugte, die man dann am 7.—8. Tage p. op. — eher wagte man nicht, für Stuhlgang zu sorgen — mit grosser Mühe beseitigen musste, huldigt man jetzt mit Recht dem Grundsatze, möglichst wenig Narcotica zu verabreichen, und schon am 2.-3., spätestens 4. Tage p. op. die Darmfunctionen anzuregen. Ganz lassen sich die Narcotica allerdings nur in wenigen Fällen vermeiden; der Wundschmerz nach dem Bauchschnitt ist auch bei völlig normalem Verlauf meist so intensiv quälend, dass wir uns in der ersten, der Operation folgenden Nacht, oft auch in der 2., aber kaum je später, gezwungen sahen, den Operirten eine subcutane Morphium-Atropin-Chloralinjection zu verabreichen. In Möglichste der That ist das Klagen und die Unruhe der Kranken, denen man der Narcotica principiell nichts zur Linderung ihres heftigen Wundschmerzes gibt, in der Nachdenselben oft viel schädlicher als eine Injection von 1 Cgr. Morph. und 1 Mgr. Atropin, die zur Euphorie und Ruhelage hinreicht. Die Urinentleerung erfolgte in fast allen Fällen p. op. spontan; dazu mag viel beitragen, dass man die Kranken 1-2 Tage vor der Operation sich üben lässt, den Urin in Rückenlage auf dem Unterschieber zu entleeren, dass man ferner jede zu Operirende unmittelbar vor der Narkose anhält, spontan und möglichst vollständig die Blase zu entleeren und dass man endlich nicht, wie es Manche thun, unmittelbar nach der Operation katheterisirt. Durch das Katheterisiren wird nicht selten ein Reizzustand der Harnröhre geschaffen, der ein Hauptgrund für die spätere Ischurie ist. Wenn man, wie wir es nach Fritsch' Vorgang seit Jahren thun, den Kranken in den ersten 24 Stunden nach der Operation nichts, absolut nichts zu trinken und zu essen gibt, so ist die Urinmenge, die sich in dieser Zeit in der Blase ansammelt, relativ gering, und es können ruhig 12-24 Stunden vorübergehen, ehe die Kranken das Bedürfniss äussern, den Urin zu entleeren; wird ihnen dann der Unterschieber gereicht, so erfolgt die Excretion meist spontan und mühelos. Ganz ähnliche Erfahrungen macht man bei Wöchnerinnen, bei denen ebenso wie bei Cöliotomirten das vorzeitige Katheterisiren die Quelle hartnäckiger, quälender Blasenkatarrhe ist. Ausnahmen hiervon haben wir nur bei solchen Frauen gefunden, die überhaupt unter keinen Umständen im Liegen Urin entleeren konnten; solche lasse ich aber mit der nöthigen Vorsicht und Unterstützung nach Laparotomien, wie im Wochenbett, lieber schon am 3.—4. Tage auf-

setzen, als sie 10-14 Tage 3mal täglich zu katheterisiren, was fast sicher Cystitis hervorruft.

Diätetisches

Anhaltendes

Erbrechen

nach Cöliotomien.

Die Diät anlangend, so habe ich die vollkommene Abstinenz jeder flüssigen und festen Nahrung in den ersten 24 Stunden schon erwähnt. Gütliches Zureden und Vorstellen, dass Trinken zum Erbrechen und anderen üblen Folgen führt, hilft fast immer über das Gefühl von Trockenheit und quälenden Durst am 1. Tage p. op. hinweg; auch wenn, was bei unserer comb. Narkose höchst selten ist, Uebelkeit und Erbrechen am 1.-2. Tage eintritt, lasse ich weder Eispillen schlucken, noch die bekannten Mundausspülungen und Gurgelungen mit Eis-Sodawasser machen. Je weniger man hier thut, desto eher lässt das Würgen und der Brechreiz nach, zumal, wenn man die Pat. anweist, bei Beginn der Brechneigung 10- bis 12mal hinter einander möglichst tief zu in- und exspiriren. Vielleicht hilft dieses Mittel, überzeugend vorgetragen, durch Suggestion, vielleicht auch, indem bei den tiefen Athemzügen, der energischen Ventilation des Lungenkreislaufs, reichlich Sauerstoff von den Capillaren aufgenommen und das Chloroform leichter aus dem Blute ausgeschieden wird. Auch hier gibt es natürlich Ausnahmefälle; so sahen wir in Nr. 10 unserer Myomotomieliste bis zum 4. Tage unstillbares Erbrechen, das die Operirte trotz Fieberfreiheit und intacter Darmfunction sehr herunterbrachte, aber hier ergab die Anamnese, dass Patientin als Mädchen vor einigen Jahren eine Hämatemesis gehabt hatte und von einem Specialisten für Magenleiden mittelst Magenausspülungen behandelt worden war. In der That bestand bei ihr eine Dilatatio ventriculi, und das Erbrechen sistirte nach einmaliger, gründlicher Auswaschung mit Sodalösung und Eingiessung von 1/3 Flasche künstlichen Vichywassers. In den Fällen, wo Darminsufficienz aus septischer oder mechanischer Ursache das Erbrechen veranlasste, erwiesen sich die Magenausspülungen, die für diese Fälle zuerst von Klotz 1) als lebensrettend bezeichnet worden waren, auch wenn sie zeitig gemacht und von Eingiessung von Ol. Ricini in den Magen gefolgt waren, meist nur als von vorübergehendem Nutzen. Erbrechen nach einer Cöliotomie, das länger als 2 Tage p. op. anhält und von Zeichen der Störung der Darmfunctionen begleitet ist, ist auch bei vollständiger Fieberfreiheit meist ein Zeichen für sich ausbildenden Ileus; der letztere beruht aber überwiegend auf septischer Peritonitis, die, wie wir uns jüngst in einem genau, zuerst in der Privatpraxis, dann in der Mikulicz'schen Klinik beobachteten und secirten Falle überzeugten, vollständig afebril verlaufen kann. In solchen fieberfreien Fällen ist man, wie Klotz, nur zu leicht geneigt, den Ileus auf eine mechanische Verklebung von Darmschlingen durch organisirte Fibringerinsel, frei von Sepsis, zurückzuführen; aber die Autopsie belehrt uns meist eines Besseren. -

Applications-

Sollte in den ersten 24 Stunden der Kräftezustand der Kranken weise der Excitantien erfordern, so stehen für deren Anwendung die subcutanen Applicationen von Campher, Aether, ferner die Kochsalzinfusion oder der Weg per rectum (warme Wein- oder Kochsalz- und Nährklysmata) zu Gebote, im äussersten Falle die intravenöse Kochsalz-

¹⁾ Klotz, Ueber Ileus nach Laparotomie. Centralbl. f. Gyn., 1892, pag. 577.

infusion. Für subcutane Aetherinjectionen möchte ich die Warnung hinzufügen, dieselben nie am Vorderarm zu appliciren, da ich wie auch Andere nach einer schweren Myomotomie der Aetherinjection an der Beugeseite des Vorderarmes eine langdauernde Flexorenlähmung am Zeige- und Mittelfinger der rechten Hand folgen sah, was der Betreffenden, einer armen Näherin, sehr störend war.

Vom 2. Tage p. op. verabreichte ich nur esslöffelweise kalten Regulirung der Darmrussischen Thee in halb- bis einstündlichen Zwischenräumen und functionen. bleibe so lange bei flüssiger Nahrung, bis am 3.—4. Tage auf eine Gabe Ol. Ricini oder Calomel der erste Stuhlgang erfolgt ist. Sollten die internen Abführmittel nicht alsbald wirken, so versuche ich nicht durch wiederholte Dosen Stuhlgang zu erzwingen, sondern lasse durch ein hohes Klysma von 1 Theelöffel Terpentinöl und je 1 Esslöffel Ricinus- und Olivenöl, vermittelst eines rohen Eigelbs in 1/2 Liter warmen Wassers emulgirt, die meist harten Scybala im oberen Theil des Mastdarmes erweichen und fortschaffen. Von da an wird die Diät schrittweise kräftiger.

Die Entfernung der Nähte nehme ich meist schon am 8. bis Frühzeitige Entfernung 9. Tage vor. Wenn man sehr genau und in kleinen, höchstens 1 Cm. von einander entfernten Zwischenräumen die Bauchwunde vereinigt Bauchnähte. hat, so kann man bei sonstiger Asepsis schon am 7. Tage auf eine feste Verheilung p. i. mit Sicherheit rechnen. Längeres Liegenlassen der Nähte lässt dieselben nur ein- und durchschneiden, gewährt aber für die festere Vereinigung der Wundränder keinen Vortheil; im Gegentheil hat man dann noch längere Zeit zu thun, um die einund durchgeschnittenen Stellen zur Vernarbung zu bringen. Ist aber Fieber und partielle Nekrose der Bauchdecken da, so ist wegen der Eiterverhaltung mit all' ihren üblen Folgen die frühe Entfernung der Nähte erst recht geboten. Ich lasse dann wohl diejenigen Nähte, in deren Bereich die Bauchdecken intact erscheinen, etwas länger liegen, entferne aber alle, in deren Nähe Röthung und Schwellung der Wundränder auf Eiterung hinzudeuten scheint. Das vollständige Auseinanderklaffen der Wundränder, so dass der Darm und das Netz freilagen, habe ich während meiner ganzen operativen Thätigkeit nur zweimal, beidemale nach Entfernung sehr grosser Myome gesehen; beide Fälle verliefen bei sorgfältiger antiseptischer Behandlung der Wunde, aber erst nach wochenlanger Reconvalescenz, durch Granulations- und Narbenbildung günstig. Allerdings behielten die Kranken einen irreponiblen, der Bauchnarbe und Haut fest adhärenten Bauchbruch zurück, der sie aber bis jetzt wenig belästigt hat. Nur in den Fällen von Ventrifixation, die ich in den letzten drei Jahren stets nach Czerny-Leopold mit Durchführung von 2-3 Seidenligaturen durch die ganze Dicke der Bauchwandungen und des Fundus uteri ausführte, lasse ich die Bauchwand-Uterusnähte, die ich nur durch einen Knoten an ihrem abgeschnittenen Ende vor den übrigen Bauchnähten kenntlich mache, länger als die letzteren, 12 bis 14 Tage liegen und habe noch nie Loslösung des ventrifixirten Uterus von der vorderen Bauchwand gesehen. Da ich nach frühzeitiger Entfernung der Bauchnähte am 8. Tage, ebenso wie sogleich nach jeder Cöliotomie einen festen Watte-Binden-Compressivverband anlege und einen solchen auch nach dem Aufstehen bis zur 4. Woche nach

der Operation tragen lasse, so habe ich, abgesehen von den beiden erwähnten Fällen aus früheren vorantiseptischen Jahrgängen, wo Bauchdeckeneiterung bestand, neuerdings niemals Auseinanderweichen der Bauchwunde und verhältnissmässig selten, wie meine Tabellen mit lange fortgesetzter Beobachtung der Kranken beweisen, Bauchhernien gesehen. Ganz geschützt vor letzteren ist man ja nach der übereinstimmenden Ansicht aller Operateure durch keine Nahtmethode; exact Nähen, nicht zu zeitiges Verlassen des Bettes und möglichst langes Tragen eines festen Compressivverbandes sind noch immer die besten Schutzmittel dagegen.

Drainirt, und zwar immer nach der Mikulicz'schen Methode, coliotomien wurde bei den Ovariotomien und Adnexoperationen mit zwei Ausnahmefällen lediglich zu Zwecken der Blutstillung. Es war also stets eine Beckentamponade im wahren Sinne des Wortes. Im Fall 9. Sarcoma ovarii, waren es feste Adhäsionen mit einer Dünndarmschlinge, die nach ihrer Durchtrennung stark nachbluteten. In Nr. 20 waren es doppelseitige, vollständig intraligamentär entwickelte, grosse Parovarialcysten, bei deren Entfernung ein grosser Theil des bedeckenden Peritoneums resecirt wurde und wo nach der Naht des Stumpfes aus der Tiefe des Beckens parenchymatöse Blutung erfolgte. Unterbindung oder Umstechung der einzelnen Blutpunkte an der Basis der Ligg. lata ist hier wegen der Nähe der Ureteren zu gefährlich. Die Mikulicz'sche Beckentamponade erfüllte den Zweck der Blutstillung vollkommen, ohne, wie eine Controluntersuchung der Patientin 11 Monate später zeigte, einen Bauchbruch oder auch nur Infiltrationen im Parametrium zurückgelassen zu haben.

Ileus durch Drainagenarbe, 4 Wochen p. op.

Im 3. Falle (Nr. 21; übermannskopfgrosses Cystom. ovar. gland.) mit allseitigen festen Adhäsionen mit dem Peritoneum pariet., Netz und Darm und mit Vereiterung des Cysteninhaltes wurde wegen Blutung aus den Adhäsionen im Douglas gleichfalls das Becken tamponirt. Hier ging die Heilung anstandslos von statten, aber es trat 4 Wochen nach der Operation, als die Patientin mit fast geschlosserer Drainagefistel bereits ausging und in den nächsten Tagen aus der Anstalt entlassen werden sollte, plötzlich Ileus ein, als dessen Ursache sich bei der wiederholten Cöliotomie Strangulation einer Dünndarmschlinge durch die in die Tiefe des kleinen Beckens ziehende Drainagenarbe ergab. Meines Wissens ist auf diese, wenn auch seltene, aber immerhin mögliche — wie der Fall beweist — Folge der Drainage noch nicht aufmerksam gemacht; zu vermeiden dürfte dieselbe nicht sein, denn wir haben in allen diesen Fällen spätestens am 4. Tage p. op., nachdem der erste Stuhlgang erfolgt war, den Inhalt des "Taschentuches" und am 6.—7. Tage p. op. dieses selbst entfernt und dann in der Nachbehandlung mit sterilisirten Uterusstopfern schmale Jodoformgazestreifen in den Draincanal möglichst tief eingeführt und dessen Schluss durch Granulationsbildung stets verhältnissmässig rasch erfolgen sehen. Eine Narbe, die ziemlich senkrecht in's kleine Becken zieht, muss sich bei diesem Vorgange immer bilden und kann eventuell noch viel später als in unserem Falle die Ursache von Ileuserscheinungen werden. Unter den 18 Adnexoperationen haben wir viermal drainirt, und zwar in Fall 1 und 3 wegen Blutung aus

der Tiefe des Beckens nach ausgedehnten Adhäsionen mit Netz und Darm. In Nr. 6 (Pyosalp. und Pyovar. sinistr.) mussten wir wegen erschöpfenden, hektischen Fiebers die Operation in einem verhältnissmässig frühen Stadium der Eiterung machen. Bei der Auslösung des fest adhärenten Tumors platzte derselbe und es trat trotz vorhergegangener Punction, Ausspülung des Sackes mit Borlösung und Vernähung der Punctionsstelle Eiter in geringer Menge in die Bauchhöhle; diesem, weil von einer acuten Entzündung herstammenden, hochvirulenten Eiter gegenüber erwies sich die Drainage als machtlos. Die Patientin ging am 3. Tage p. op. an acuter Sepsis zu Grunde. Im Gegensatze hierzu war in Fall 10 (postpuerper., übermannsfaustgrosse Pyosalpinx und Pyovarium) der durch Platzen des Tumors bei seiner Entwicklung reichlich in die Bauchhöhle geflossene Eiter unschädlich, da die ursächliche "Unterleibsentzündung" nach einem Abortus bereits 4 Jahre zurückdatirte. Hier war also der Eiter in der offenbar schon jahrelang bestehenden Sactosalpinx nicht mehr virulent und die Drainage, die wir mehr zur Beruhigung unseres chirurgischen Gewissens machten, höchst wahrscheinlich überflüssig. Die Frage steht also angesichts dieser beiden letzten Fälle aus unserer Liste so, dass bei Einfliessen virulenten Inhalts in die Bauchhöhle die Drainage die Sepsis nicht aufhalten, dass sie bei Platzen alter Eitersäcke wegen deren indifferenten Inhalts überflüssig, ja schädlich wirken kann, indem sie späterhin möglicher Weise die Veranlassung zu Ileus oder Bauchbrüchen gibt. Wir müssen deshalb die Beckendrainage nach Mikulicz nur als Blutstillungsmittel in denjenigen Fällen verwenden, wo die exacte Blutstillung in der Tiefe des kleinen Beckens aus irgend welchen Gründen nicht durchführbar ist, oder wo — wie in Fall 34 der Ovariotomie-Tabelle — bei einem malignen Tumor die papillären Wucherungen die Cystenwand durchbrochen haben und auf den Boden des Douglas übergegangen waren. Trotz möglichster Abschabung von dort und Zerstörung der Reste mit dem Pacquelin wurde hier die Drainage für nöthig erachtet, weil die zerfallenden Carcinommassen leicht zur Sepsis führen konnten, und eine Ableitung nach aussen von dieser eng umschriebenen Stelle, deren Ausschaltung durch Adhäsionsbildung zudem durch den Drain begünstigt wurde, möglich schien. Sich für die Stillung capillärer Blutungen aus der Tiefe des kleinen Beckens, wie Czempin 1) allein auf den intraabdominalen Druck und einen festen Compressivverband zu verlassen, halte ich für einigermassen bedenklich, zumal nach Adnexoperationen, wo das Platzen der Eitersäcke bei ihrer Entfernung oft unvermeidlich ist und der in die Bauchhöhle ausgetretene Eiter im Verein mit dem aus den Adhäsionen nachsiekernden Blut den besten Nährboden für pathogene Keime liefert, während die sterilisirte 20% ige Jodoformgaze (von der allein wir übrigens niemals Jodoformintoxication gesehen haben) oder ganz neuerdings Nosophengaze, wenn auch nicht keimzerstörend, aber doch die Weiterentwicklung hemmend wirkt.

Werth der Beckendrainage.

¹) *Czempin*, Laparotomien mit und ohne Drainage. Beitr. z. Gebh. u. Gyn. Festschrift für *A. Martin*, 1895, pag. 17 u. f.

Totalexstirpationen des Uterus

wurden nur 8 gemacht; die verhältnissmässig geringe Zahl ist aus dem Umstande herzuleiten, dass ich nur solche Carcinome operire,

bei denen die Möglichkeit einer Radicalheilung vorliegt.

Indication zur Totalexstirpation

operablerPortiocarcinome.

Technisch ausführbar wäre die Totalexstirpation sicher noch in einigen anderen Fällen gewesen; aber ich kann keinen Vortheil wegenUterus-für die Kranken darin erblicken, sie einer eingreifenden Operation zu unterwerfen in der Voraussicht, dass vielleicht, noch ehe die primäre Operationswunde geheilt ist oder kurze Zeit darauf, das Recidiv sich einstellt. Für solche Fälle, wo bereits die Parametrien, Theile des Beckenperitoneums oder die Scheide in ziemlich weiter Ausdehnung ergriffen, und auch die Lymphbahnen nicht mehr frei sind, halte ich noch immer an der vor Jahren von mir beschriebenen Palliativoperation inPalliativoperation fest: Möglichst tiefgehende Excochleation der Carcinommassen, energisches Verkohlen der ganzen Wundfläche mit dem Pacquelin und nach Abstossung des Brandschorfes Aetzung der Wundfläche mit der Sims'schen Chlorzinklösung (2:3). Es bildet sich nach Abstossung des oft 1/3-1/2 Cm. dicken Aetzschorfes eine dicke und feste Narbenmasse, in welcher der Krebs nicht so schnell recidivirt. Ich habe Fälle unter Beobachtung, wo durch diese Palliativbehandlung die Patientinnen bereits über 3 Jahre recidivfrei, dabei gut genährt sind und blühend aussehen, weder Blutung, noch Jauchung, noch Schmerzen haben und schwer arbeiten können. Mehr wäre durch eine Totalexstirpation kaum zu erreichen gewesen, ja vielleicht wäre durch die bei der letzteren schwer vermeidlichen Impfmetastasen das Recidiv früher eingetreten. Aber selbstverständlich ziehe ich die totale Exstirpation, wenn sie anatomisch und technisch Chancen zu bieten scheint, stets vor. Ich habe dieselbe, abgesehen von den beiden Fällen, wo ich sie wegen starker Vergrösserung des Uterus durch Corpuscarcinom auf abdomino-vaginalem Wege machte, stets per vaginam ausgeführt, und zwar durch Herausleitung des Uterus durch den vorderen Douglas und schrittweise Ligatur der Adnexe und Ligg. lata. Die Ovarien wurden, wenn irgend möglich, mitherausgenommen, zur Vermeidung der gerade von ihnen mit Vorliebe ausgehenden Recidive. Die 4 letzten Fälle, vom Mai 1895 an, habe ich, beziehungsweise (Fall 6) in meiner Abwesenheit meine Assistenten, durch Igniexstirpation nach Mackenrodt entfernt.

exstirpation

sämmtlich mit glücklichem Ausgange. Allerdings bin ich insoferne von Mackenrodt's ursprünglicher Methode abgewichen, als ich mich noch nicht entschliessen konnte, nach Abbrennen und Verkohlen Stümpfe über den Klemmen die letzteren und somit dem Glüheisen als ausschliesslichem Hämostaticum zu vertrauen. Es wurde vielmehr mit dem Thermokauter die Portio (nach Abschaben und Verkohlen der oberflächlichen Carcinomwucherungen) umschnitten, alsdann das Bindegewebe zwischen Blasenhals und Collum möglichst hoch herauf mit dem Pacquelin durchtrennt, die Blase stumpf mit dem Finger nach vorn und oben und möglichst weit auch nach den Seiten - zur Sicherung der Ureteren - von der Vorderfläche der Ligg. lata abgetrennt, die Plica vesico-uterina eröffnet und nun mit Kletterzangen der Uteruskörper aus dem vorderen Douglas herausgestülpt. Alsdann werden beiderseits die Spermaticae internae unterbunden; auch das macht Mackenrodt ebenso. Er scheint also gleichfalls der definitiven Blutstillung durch Glühhitze für Arterien dieses Calibers nicht recht zu trauen. Um wie viel weniger sollte man sich also bei den meist noch grosscalibrigeren Aa. uterinae auf die Wirkung des Pacquelin allein verlassen! In der That musste Mackenrodt 1), nach seinem eigenen Eingeständniss, nach Abnahme seiner Schaufelzangen wiederholt Nachunterbindungen spritzender Gefässe machen. Mit dem Glühmesser werden die abgebundenen Ovarien und Tuben abgetrennt, alsdann, vom oberen Rande des Ligam. lat. anfangend, Klammern möglichst weit nach aussen gelegt und dicht vor diesen das Ligament, respective das Parametrium, erst auf der einen, dann auf der anderen Seite durchgeglüht. 2-3 Klammern auf jeder Seite genügen für Ligam. lat. und Parametrium. Wenn man nicht zu grosse und dabei sehr gut fassende Klammern nimmt, hat deren Drehung um 90° keinen Nachtheil. Zum Schluss wird der Douglas durchgetrennt und der Rest der hinteren Scheidenwand gleichfalls in eine Klammer gefasst und durchgeglüht. Bei der ganzen Operation braucht, was ja für anämische Carcinomkranke von grosser Wichtigkeit ist, kaum ein Esslöffel Blut verloren zu gehen. Die Gefahr der Impfmetastasen ist fast auf Null reducirt dadurch, dass erstens vor Beginn der Operation die Oberfläche der Portio und der unterste Abschnitt des Cervicalcanals durch Auslöffeln und Ausbrennen unschädlich gemacht werden, und dass während des ganzen ferneren Verfahrens nur zweimal zum Herunterziehen des Uteruskörpers stumpfspitze amerikanische Kugelzangen und zum Abbinden der Tuben und Ovarienstümpfe Deschamp'sche Nadeln, also nicht glühende Instrumente benutzt werden. Da dies aber beides unter Leitung des Auges geschieht und man die verwundeten Stellen alsbald durch den Pacquelin verschorfen, respective abbrennen kann, so ist Impfgefahr von diesen Stellen aus nicht vorhanden. Ich ziehe das Hervorwälzen des Uterus durch das vordere, zunächst allein eröffnete Scheidengewölbe der gleichzeitigen Eröffnung des vorderen und hinteren Douglas und dem allmäligen Herunterziehen und Herauspräpariren des Uterus deshalb vor. weil einmal durch Einschieben einer kleinen, angeseilten, feuchten Bauch-

¹⁾ Centralbl. f. Gyn., 1896, Nr. 5, pag. 131.

mullserviette durch die vordere Oeffnung gleich nach Hervorwälzen des Uterus die Bauchhöhle besser vor Sepsis und Krebsinfection geschützt werden kann, als wenn vorderer und hinterer Douglas gleichzeitig breit eröffnet sind, andererseits die bis zuletzt intacte Brücke der hinteren Scheidenwand eine Barrière gegen Berührung der krebsigen Portio mit dem Beckenperitoneum und gegen den Vorfall etwaiger im Douglas befindlicher Darmschlingen und Netzpartien bildet (dies war z.B. in unserer Nr. 7 der Fall) und weil drittens die Lösung von Adhäsionen an der vorderen und hinteren Uteruswand nach dieser Methode unter Leitung des Auges viel sicherer von statten geht. So war in Fall 7 an der vorderen Uteruswand die Blase durch Verlöthung des vorderen Douglas ziemlich ausgedehnt adhärent und ihre Trennung recht mühselig, während an der hinteren Uterusfläche und im Douglas eine Dünndarmschlinge und eine Netzpartie fest adhärirten, aber nach der starken Umstülpung des Uterus nach vorn unter Controle des Auges mit Sicherheit gelöst und reponirt werden konnten. Ist allerdings, wie in Fall 8, der Uterus bei Beginn der Operation schwer nach unten dislocirbar, so ist es richtiger, mit der Eröffnung des hinteren und vorderen Douglas zu beginnen; der Uterus wird dadurch und durch die anschliessende Abklemmung und Durchtrennung der Parametrien besser nach unten dislocirbar und alles Weitere kann unschwer durchgeführt werden. In dem letztoperirten Fall (Nr. 8 der Liste) habe ich mit Vortheil dieses Verfahren eingeschlagen. Unbedingt schützt übrigens die Igniexstirpation vor Recidiven auch nicht, wie ich gleich in meinem ersten, nach dieser Methode operirten Falle, einem fast kinderfaustgrossen, schon ziemlich weit auf die Scheide übergreifenden, im Zerfall begriffenen Blumenkohlgewächs beider Muttermundslippen bei einer ausserdem noch an vorgeschrittener Lungentuberculose leidenden Frau zu bemerken Gelegenheit hatte. Hier ging die Heilung zunächst sehr glatt von statten; 4 Wochen p. op. aber, als die Patientin längst ausging und bereits die Heimreise antreten sollte, kam eine profuse arterielle Nachblutung aus einer erbsengrossen, noch granulirenden Stelle der sonst festgeschlossenen Scheidennarbe, die durch Umstechung gestillt werden musste. Diese Nachblutungen wiederholten sich in mehrwöchentlichen Zwischenräumen, so dass 3 Monate nach der Operation wegen eines von dieser Stelle sich entwickelndem Recidives der scharfe Löffel und Pacquelin angewendet werden mussten. Es war mir übrigens gleich nach der ersten Nachblutung klar, dass dies das erste Symptom eines Recidives sei, und zwar nicht durch Impfung, sondern durch nothgedrungene Zurücklassung von Carcinommassen im Beckenbindegewebe. Die Blutstillung durch Klemmen und Abbrennen ist bei 48stündigem Liegenlassen der Klammern bis jetzt immer eine vollkommene und ganz sichere gewesen. Der Schmerz war durchaus nicht so intensiv, wie dies von manchen Seiten der Klammerbehandlung nachgesagt wird, und durch Narcotica in den ersten 24 Stunden leicht im Zaume zu halten. Der einzige Uebelstand ist die sehr übel riechende Scheidenabsonderung, die gegen Ende der ersten Woche p. op. sich durch Abstossung des gequetschten und verbrannten Gewebes entwickelt.

Indessen habe ich solche fötide Absonderung nach vaginalen Totalexstirpationen, auch bei Anwendung von Ligatur und schneidenden Instrumenten, besonders dann gesehen, wenn die Ligaturfäden ziemlich grosse Gewebspartien gefasst und nekrotisirt hatten, und wenn dann die Lockerung und Abstossung der Fäden sich wochenlang hinauszog, ein Umstand, der die Kranken sehr beunruhigt. Ich habe solche von anderer Seite operirte Kranke gesehen, die viele Monate nach der Totalexstirpation wegen jauchigen, übelriechenden Ausflusses mich consultirten, und bei denen ich einen oder mehrere noch ziemlich festsitzende Ligaturfäden als Ursache dieser Erscheinung ermittelte und entfernte.

Zur Palliativbehandlung der Uteruscareinome rechne ich auch die Serumbehandlung derselben. Ich habe darüber bei der Neuheit Carcinom der Methode selbstverständlich erst eine geringe Erfahrung, die mir und Sarkom des Uterus. die Bildung eines definitiven Urtheils noch nicht erlaubt. Ich habe das Emmerich'sche Serum benutzt und zunächst eine Reihe kokkenfreier und alsdann kokkenhaltiger Seruminjectionen genau nach seiner Vorschrift gemacht. Beide Fälle, ein kleinzelliges Sarkom des Uteruskörpers (mikroskopisch nachgewiesen), des Beckenperitoneums und der Scheide und zweitens ein hartes, ulcerirtes, weit auf die Parametrien übergreifendes Portiocarcinom waren selbstverständlich inoperabel, und auch die sonst übliche Palliativbehandlung aussichtslos, so dass die Serumtherapie als das Ultimum refugium angesehen werden konnte. Das Sarkom, für dessen Heilbarkeit durch Serum nach Czerny's Erfahrungen die Chancen eher günstiger hätten sein sollen, machte, trotzdem die Serumtherapie im Anfange gut vertragen wurde, bald rapide Fortschritte. Der Zerfall des Scheidentumors, in welchen direct Injectionen gemacht wurden, ging rasch vor sich und war von enormer Jauchung begleitet; der schon vorher bestandene Uebergang auf die Blase bewirkte Cystitis und quälenden Blasentenesmus. Der Uteruskörpertumor, in welchen gleichfalls direct injicirt wurde, wuchs schnell und machte neue, mit heftigen Schmerzanfällen und Fieber verbundene Metastasen auf's Peritoneum, so dass ich nach 5wöchentlicher Behandlung von der Fortsetzung der Injectionen Abstand nahm. 5 Wochen später starb die Kranke. — Keinen günstigeren Verlauf nahm der zweite, ziemlich gleichzeitig in Behandlung gekommene Fall von Portiocarcinom. Die Patientin hatte unter anderer Behandlung seit länger als einem halben Jahre schwere Blutungen und zuletzt auch Jauchungen gehabt und kam in äusserst kachektischem Zustande, zum Skelet abgemagert, mit beginnendem Decubitus am Kreuzbein, hochgradig anämisch und mit so profuser Blutung in meine Poliklinik, dass zur Behebung der augenblicklichen Verblutungsgefahr sofortige Excochleation der zerfallenen Partien des sonst steinharten "Scirrhus" der Portio und Daraufsetzen des Pacquelin nothwendig war. Diese letzteren Manipulationen wurden zur völligen Stillung der Blutungen noch zweimal im geringeren Masse wiederholt und am 2. December 1895 bei guter Granulation der ganzen Wundfläche mit den Seruminjectionen begonnen, und zwar im Ganzen 15:0 Grm. kokkenfreien und alsdann 11.75 Grm. kokkenhaltigen Serums injicirt. Es wurde, mit

1/4 Ccm. kokkenfreien Serums beginnend, allmälig bis auf 2 Ccm. pro dosi gestiegen und ebenso vorsichtig die Dosis des kokkenhaltigen bis auf 2.0 Ccm. erhöht; die Injectionen wurden direct in das Gewebe des durch die Sims'sche Rinne in Knieellenbogenlage freigelegten, granulirenden Collum uteri gemacht, und zwar besonders in die durch Gesicht und Gefühl wahrnehmbaren, über die Oberfläche prominirenden Krebsknoten. Nennenswerthe Blutungen traten dabei nie ein. Die Reaction war gleich nach der ersten Injection von 1/4 Ccm. kokkenfreien Serums eine sehr heftige (Schüttelfrost 40.2° C.), aber rasch vorübergehende. Die weitere Wirkung war eine inconstante, zuweilen blieb Frost und Fieber ganz aus, dann traten beide wieder, besonders nach Injectionen von kokkenhaltigem Serum, sehr heftig auf, bis schliesslich, nachdem sich Patientin auffallend erholt hatte. unter heftigen Schmerzen und starkem Mastdarmtenesmus bei anhaltendem remittirenden Fieber sich ein Exsudat im Douglas bildete, das sich nach Verjauchung durch den Mastdarm entleerte. Darauf trat Fieberfreiheit und Nachlass der Beschwerden ein und Patientin wurde am 11. Januar 1896 nach 40tägiger Injectionscur zur weiteren Erholung provisorisch in ihre Heimat entlassen. Am 26. Februar wiedergekehrt. bot sie ein wenig besseres Allgemeinbefinden dar; in der Zwischenzeit hat sie zwei ziemlich starke Blutungen gehabt. Die Inguinaldrüsen waren nach wie vor beiderseits stark geschwellt; der vorher sehr fötide Ausfluss etwas gebessert, der Krebstrichter im Scheidengrunde eng zusammengezogen, an seiner Innenfläche ein etwa bohnengrosser und mehrere erbsengrosse, kleinere Knötchen deutlich prominirend. Am 27. Februar wird eine neue Serie Injectionen, zunächst wieder von kokkenfreiem Serum, mit lebhafter Reaction (Schüttelfrost und 39.9°C.) begonnen, diesmal aber schlechter als das erste Mal vertragen. Neben anhaltendem Fieber traten dyspeptische Zustände und colliquative Diarrhoen auf, welche die Kranke so schwächten, dass ich nach wenigen (5) Injectionen die Behandlung sistirte. Die Beschaffenheit des Carcinoms hatte sich während dieser Zeit nicht verändert, das Allgemeinbefinden aber durch Fieber und Durchfälle sehr gelitten. Anfang Juni ist nach brieflicher Mittheilung die Kranke gestorben. Wenn ich aus dieser Beobachtung ein Facit ziehen darf, so habe ich den Eindruck, dass der rapide Verlauf, den der Fall anfangs zu nehmen schien, etwas aufgehalten und das Allgemeinbefinden, besonders in der ersten Zeit gebessert erschien; jedoch kann dieser temporäre Erfolg auch auf die der Injectionscur vorausgeschickte Excochleation und Kauterisation des Krebsgeschwüres und die dadurch erzielte Blutstillung und Verminderung der Jauchung zurückgeführt werden. Es wird dies sogar wahrscheinlich, wenn man bedenkt, dass in Fall 1, wo die vorherige Palliativbehandlung nicht möglich war, diese, wenn auch vorübergehende Besserung ausblieb. In beiden Fällen machte die Injection des kokkenhaltigen Serums grosse Beschwerden. Bei dem Sarkom durch remittirendes Fieber, stärkere Jauchung, rascheres Wachsthum und vermehrte Schmerzen, bei dem Carcinom durch Bildung des pelviperitonitischen Exsudates, das vielleicht eine Reaction des Peritoneums gegen die Erisypelkokken darstellt. Ein abschliessendes Urtheil ist natürlich nach diesen 2 Fällen nicht möglich, indessen

scheint mir für die inoperablen, malignen Uterusgeschwülste im allergünstigsten Falle ein vorübergehender Stillstand im Wachsthum derselben und eine Linderung einzelner quälender Symptome durch die

Seruminjectionen vielleicht erreichbar zu sein.

Auch bei der optimistischsten Auffassung der Serumtherapie werden wir selbstverständlich jeden halbwegs radical oder palliativ operablen Fall auf einem dieser beiden Wege behandeln und bis auf Weiteres von der Serumtherapie nur als Ultimum refugium oder beim Wiedereintritte von Recidiven nach Radicaloperationen Gebrauch machen.

Uterusexstirpationen.

Späteres Befinden		Sommer 1895: Sehr gut	15.V.1894: Kinder- fanstgrosse Hernia ventralis durch Husten. Sonst alles sehr gut. Zunahme des Körpergewichts	
Bemerkungen		In der Reconvalescenz linksseitige Parotitis	3. X.: Nähte entfernt. Prima intentio	Nach der Operation Jodoformgazetamponade lose in die Peritoneal- eingelegt. Am 5. Tage entfernt. Kein Schul- gang zu erzielen. Laparotomie am 6. Tage, Dünndarmschlingen am Beckenboden fest ver- wachsen, diese gelöst, Tod
Datum der	Ent- lassung	3.VIII. 1893	21. X. 1893	† 16. XII. an Illeus.
	Opera- tion	27.VI. 3.VIII. 1893	23. IX. 21. X. 1893	9. XII. 1893
Complicationen		Hochgrad. Anämie u. Fieber. Schüttel- fröste, Puls 120		[
Narkose		Combinirte Chloroform- narkose	Com binirte Chloroform- narkose	Combinite Chloroform- narkose
Art der Operation		Vaginale Totalex- stirpation (Ligatur- methode)	Abdomino- vaginale Totalex- stirpation (Ligatur- methode)	Vaginale Trotalex- stripation (Ligatur- methode)
Name, Alter, Geschwulst Geschwulst		Verjauchtes Uterusmyom (mannsfaust- gross)	Carcinom des Uteruskörpers	Portiocar- cinom (Blumenkohl- gewächs)
		ef. Myomo- tomie-Tab.Nr.1 Rosalia B. 37 J. III p., VIII ab.	Karoline K. 50 J. III p., zuletzt vor 18 J.	Elisabeth N. 37 J. III p., zuletzt vor 12 J.
JournNr.		5500 Poli- klinik	716 1893	5753 Poli- klinik
Lauf. Nr.		H	જાં	က်

Tabelle IV.

	Aus derselb. Stelle bei stetig wachsen- dem Recidiv wieder- holte sehwere Nach- blutungen, so dass (Sept. 1895) curettirt u. pacque- linisirt werd. muss	28.XI. 1895:Wohl-befinden April 1896: Gleichfalls.
Unter unstillbarem Erbre- chen seit dem 2. Tage bei Fieberlosigkeit (Ureterenunterbindung?)	23. VI. 23. VI.: Nachblutung aus 1895 dem linken, noch offenen Wundwinkel (sich entwickelnd. Recidity) durch Umstechung gestillt	
24. XIII. Exitus	23. VI. 1895	10.IX. 26.IX. 1895 1895
22. XII. 1894	28. V. 1895	10.IX. 1895
D.Uterus per vagin. nich herabziehbar, daher Laparotomie in Rückenlage (weg. enormer Struma). Uterus sehr gross, auch nach oben schwer dislocirbar weg.kurzer, straffer Ligamente. Abbin- dung derselben in situ. Fäden nach d. Scheide geleitet. Tamponade von d. Bauchhöhle nach der vagina	Phthisis pulmonum	I
Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Vagino-abdominelle Totalex- stirpation (Ligatur- methode)	Vaginale Igniexstir- pation des Uterus m. Pacquelin und Klemmen	Vaginale Igniexstir- pation des Uterus m. Pacquelin und Klemmen
Corpus-carcinom	Portio- carcinom	Portio- carcinom
Auguste R. 49 J. III p.	Mathilde H. 32 J.	Louise O. 42 J. IV p., zuletzt vor 11 J.
875 1894	416	6575 Poli- klinik
4	rç	9

Späteres Befinden		6. IV. 1896: Feste Vernarbung der Scheidenwunde. Beschwerdefrei	I
Bemerkungen			cilatte Heilung. Temp. nie über 37:3º C. Patientin war i. Juli 1895 weg. anhaltender Blutungen durch einen spontan verjauchenden fibrösen Uterruspolypen, d. leicht entfernt wurde, in Behandl. Die Blutungen recidivirten im Februar 1896 und nun wurde durch Sonde u. mikroskopische Untersuchung d. ausgeschabten Massen d. Diagnose, "Corpuscarcinom" gestellt. D. Uterns liess sich nur wenig herunterziehen; es wurde mit Pacquelin erst d. Douglas u. alsdann d. vordere Bauchfelltasche eröffnet u. die Igniskstraption in typischer Pation in typischer
Datum der	Ent-	7. III. 1896	1896 1896
Datur	Opera- tion	21. II. 1896	31.III. 1896
	Complicationen	Tabes. Atrophia nervi optici	1
	Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation		Vaginale Igniexstir- pation des Uterus m. Pacquelin und Klemmen	Vaginale Igniexstir- pation des Charus (nach Schluss dieser Tabelle operirt)
Art der Geschwulst		Portio- carcinom (Blumenkohl- gewächs)	Carcinoma corporis uteri
	Name, Alter, Geburten	Marie M. 41 J. I ab., I p., vor 11 J.	Marie G. 51 J. ef. Uteruspoly- pen-Opera- tionen Nr. 18
.T	Narnot	6743 Poli- klinik	799 1886
	Lauf. N		∞

Ventri- und Vaginaefixuren des Uterus.

a) Ventrifixuren.

Ventrifixuren wurden 20 ausgeführt, und zwar achtmal wegen hochgradigen Scheiden-Gebärmuttervorfalls, complicirt mit Retroflexio uteri, die anderen Male wegen mobiler oder fixirter Retroflexio uteri allein. Die Prolapsoperationen durch Ventrifixation wurden hauptsächlich wegen der complicirenden Retroflexionen ausgeführt und entweder in derselben Sitzung oder, wenn der Kräftezustand der Kranken dies verbot, 12—14 Tage später nach Heilung der Bauchwunde mit Colporrhaphia anterior, posterior und Dammplastik combinirt. Die Heilung der Gebärmutter-Scheidenvorfälle lediglich auf vaginalem und perinealem Wege ist zunächst bei älteren Frauen und Multiparen mit sehr erschlafftem Beckenboden und Beckenperitoneum keine dauerhafte; bei noch so sorgfältiger Kolpoperineoplastik nach den verschiedensten Methoden sieht man nach einigen Jahren ganze oder theilweise Rückfälle. Besonders treten dann Recidive ein, wenn, wie dies meist der Fall, der secundäre Uterusvorfall mit Retroflexion complicirt ist. Der retroflectirte Uterus drängt dann erst die hintere Scheidenwand herunter und durch sie den Damm zurück, worauf allmälig die ihrer Stütze beraubte vordere Wand folgt. Ich habe daher nur diejenigen Vorfälle, deren Trägerinnen das 60. Lebensjahr nicht überschritten hatten und deren Beckenboden und Beckenperitoneum nicht allzu sehr relaxirt waren, bei denen endlich keine Retroflexion bestand, der Prolapsoperation durch Portioamputation, bei starker Elongation durch die Kaltenbach'sche Amputatio portionis supravaginalis, und Kolpoperineoplastik unterzogen. In diesen Fällen habe ich wirklich gute Dauerresultate erzielt, wie ich mich durch jahrelange Controle, die dem Privatarzte leichter ist als der Klinik, überzeugen konnte. Wollte man bei hochgradigen Verfahren Vorfällen älterer Frauen mit starker Erschlaffung der Bänder und bei Vorfällen älterer Stützen der Sexualorgane einem Rückfall vorbeugen, so müsste man der ohnehin eingreifenden und langdauernden supravaginalen Portioamputation noch eine Vaginaefixatio mit Resection der Wundränder der Längsincision der vorderen Scheidenwand und eine ausgiebige Colporrhaphia posterior und Dammplastik folgen lassen. Das wäre aber ein viel eingreifenderes und umständlicheres Verfahren als die bei Prolaps äusserst einfache, in der Zeit von kaum einer Viertelstunde auszuführende Ventrifixation und bald oder später daraufgesetzte Colporrhaphia anterior und Dammplastik. Die Elongation der Portio supravaginalis verschwindet nach Annähung des Uterus an der vorderen Bauchwand und vor Allem durch das Aufhören des Zuges der Scheidenwände an ihrem cervicalen Insertionspunkte binnen Kurzem von selbst. Da auch durch nicht übermässig hohes Annähen des Uterus an der vorderen Bauchwand die prolabirten Scheidenwände etwas gestreckt werden, so ist die an ihnen nöthige Resection

Ventrifixation weaen Prolaps.

nicht so umfangreich als bei der rein vaginalen Prolapsoperation; man braucht eben nur die hypertrophischen vaginalen Schleimhautfalten zu excidiren. Für die hintere Scheidenwand und den Damm genügt das Lawson Tait-Sänger'sche Verfahren, dahin modificirt, dass man den losgelösten Damm-Scheidenlappen von dem Septum vaginorectale ziemlich hoch abpräparirt, je nach dem Grade des Vorfalls der hinteren Wand mehr oder weniger resecirt und nun mit Catgut erst die Colporrhaphia posterior und darüber am besten mit Silkworm die Dammnaht macht. Man erhält so eine straffe hintere Scheidenwand und einen viel festeren, breiteren Damm als nach der ursprünglichen Tait-Sänger'schen Methode. Das ganze combinirte Verfahren. Ventrifixation, Colporrhaphia anterior, Kolpoperineoplastik mit Resection des hinteren Scheidenlappens, dauert kaum eine Stunde. da man sich, wie oben auseinandergesetzt, die ziemlich zeitraubende Amputation der Portio supravaginalis hierbei ersparen kann. Meine Operationen betrafen fast alle Multiparae der schwer arbeitenden Bevölkerungsklasse und stellten die dauernde Arbeitsfähigkeit der Frauen wieder her; sämmtliche Operationen verliefen ohne Todesfall.

Operative Behandlung der Retro-

durch Pessarbe-

Die operative Behandlung der Retroflexio war bis zum Auftauchen der Dührssen-Mackenrodt'schen Vaginaefixatio eine verhältflexio uteri. nissmässig einfache. Diejenigen Retroflexionen, die schwere Symptome machten und einer Pessar-Behandlung nicht zugängig waren, wurden ventrifixirt, gleichgiltig ob sie mobil oder fixirt waren. Ich habe von jeher den Grundsatz befolgt, zunächst in jedem Falle. wo eine Reposition des retro-deviirten Uterus zu ermöglichen war, die Pessarbehandlung zu versuchen und eventuell durch längere Zeit consequent Moglichkeit fortzuführen. Ich habe schon in meinem Vortrage "Ueber die heilung Dauererfolge der orthopädischen Behandlung der Uterusderistischen auf der Berliner Naturforscherversammlung (1886) gezeigt, dass die handlung. Zahl der Radicalheilungen durch eine zielbewusste, längere Zeit fortgeführte Pessarbehandlung eine bei weitem grössere ist, als die Statistiken von Löhlein u. A. ergaben. Meine günstigen Erfahrungen in dieser Hinsicht haben sich in dem letzten Decennium bedeutend erweitert, und ich werde demnächst Gelegenheit nehmen, eine Statistik über die sehr zahlreichen bis jetzt von mir beobachteten Retroflexionsfälle zu geben. Auch da, wo keine intercurrenten Schwangerschaften und extra- oder intraperitonealen Entzündungen die Radicalheilung begünstigten, selbst bei Multiparen (im Gegensatze zu Veit, der bei solchen die Aussichten einer Radicalheilung für sehr schlecht erachtet), habe ich, allerdings oft erst nach 4-5jähriger und längerer Pessarbehandlung, und bei entsprechendem Wechsel der Instrumente durch ganz allmäligen Uebergang von den stärker gebogenen Formen und grösseren Nummern zu den kleineren, flachen, die Scheide wenig spreizenden, den Uterus in Normallage, schliesslich auch ohne Instrument verharren sehen. Angesichts solcher Erfahrungen wird es Niemanden in Erstaunen setzen, wenn die Zahl der von mir ausgeführten Ventri- und Vaginaefixuren gegenüber den von anderer Seite nach Hunderten vorgenommenen derartigen Operationen eine verhältnissmässig kleine ist. Wenn z. B. Rühl in Eibach-Dillenburg bei "einer allerdings sehr ausgedehnten gynäkologischen Praxis" von Anfang 1893, wo doch die ersten Publi-

cationen über vaginale Fixationen erschienen, bis Anfang 1896 diese Operation 235mal ausgeführt hat1), so muss man sich fragen, ob und welche Indicationsstellung dabei vorgewaltet hat, und ob nicht hier mancher Uterus für etwas gestraft wurde, woran er gar nicht schuld war. Es giebt zunächst, wie schon Olshausen in seinen Bei-Einschränträgen zur Geb. u. Gyn. hervorgehoben hat, eine nicht geringe Zahl dientionsgevon völlig symptomlosen Retroflexionen. Diese bedürfen weder Retroflexionseiner orthopädischen, noch einer operativen Behandlung. Ebenso operationen, sind die nicht seltenen Retroflexionsfälle jenseits des Klimax kaum noch einer Behandlung bedürftig; hier ist es zuweilen die klimakterische Endometritis, deren Heilung alle Beschwerden, auch bei fortbestehender Retrodeviation, beseitigt; nur wenn in diesem Alter die Retrodeviation sich mit einem Scheidenvorfall complicirt, erfordert sie eine Pessar- oder operative Behandlung. Dann ist es aber eigentlich der Prolaps und nicht die Retroflexion, die die Indication dafür giebt. Erwägt man ferner die grosse Reihe hysterischer Frauen, bei denen man eine Retroflexio findet, ohne einen causalen Zusammenhang zwischen den nervösen Symptomen und der Lageveränderung des Uterus nachweisen zu können, so wäre es ebenso verkehrt, bei allen diesen Frauen, selbst wenn sie, wie die meisten Nervösen, über einige Lendenmarksymptome (leichtes Ziehen im Leibe oder Kreuz, Schwere in den Beinen etc.) klagen, alsbald eine Ventri- oder Vaginaefixur vornehmen zu wollen. Die grosse Zahl von Frauen, die jetzt nach Ueberstehung solcher Operationen mit ihren alten nervösen Leiden, zu denen vielleicht noch eine Bauchhernie oder Darmstörungen durch Adhäsionsbildung hinzugekommen sind, von einem Gynäkologen zum anderen ziehen, beweist das Irrationelle solchen Operirens ohne bestimmte Indicationsstellung. Wann sollen wir also zur Operation schreiten? Zunächst in allen den Fällen von fixirter Retroflexion, die erhebliche, von dieser nachweislich ausgehende Beschwerden verursachen und allen Repositionsversuchen, allmäliger Dehnung durch Massage para- und perimetritischer Narbenstränge oder brüsker Trennung durch recto-vagino-abdominale combinirte Einwirkung, event. in Narkose, widerstehen. Die Zahl dieser sogenannten irreponibeln Retrobei absolut flexionen nimmt mit der zunehmenden Uebung und Erfahrung des und relativ betreffenden Gynäkologen stetig ab. Fälle, die ein Anfänger für irreponiblen irreponibel erklärt, redressirt der mit der Technik der combinirten deriationen. Untersuchung vollkommen Vertraute oft spielend. Gewisse Hindernisse, die bei ausschliesslich bimanueller Reposition unüberwindbar scheinen, werden durch Zuhilfenahme der Sonde, die man allerdings gerade hier nur dem Geübten in die Hand geben darf, überwunden. Dasselbe wie von den absolut irreponiblen gilt auch von den von mir sogenannten relativ irreponiblen Retroflexionen, d. h. denjenigen, die sich zwar reponiren lassen, aber alsbald nach Entfernung der reponirenden Hand oder kurze Zeit nach Einlegung des Pessars wieder in die alte fehlerhafte Lage zurückfedern. Hier sind, wie B. S. Schultze gezeigt hat, extra-oder intraperitoneale Momente an der Wiederkehr der Retrodeviation schuld. Die extra-

¹⁾ Centralbl. f. Gyn., 1896, Nr. 6.

peritonealen sind gewöhnlich parametrane Narbenstränge, die die Cervix nach vorn ziehen; sie können oft durch Massage gedehnt und unschädlich gemacht werden. Oder es sind mit Cervixrissen zusammenhängende Narben im Scheidengewölbe oder im Parametrium, deren Excision man im Verein mit der Cervicoplastik vornimmt und so zuweilen Normallage erzielt. Zweimal sah ich feste Narbenstränge von der vorderen Muttermundslippe zum vorderen Scheidengewölbe ziehen, deren Durchtrennung erst die Reposition ermöglichte. Die intraperitonealen Ursachen, die diese relative Irreponibilität bedingen, sind nicht sowohl Adhäsionen des Uteruskörpers im Douglas — denn diese lassen sich entweder bimanuell trennen, oder sie bedingen totale Irreponibilität — als Dislocationen und Verwachsungen der Tuben und Ovarien, besonders mit der hinteren Platte des Ligm. latum. Sie gestatten, den Uterus bimanuell ziemlich weit nach vorn zu dislociren, bewirken aber alsbald nach Aufhören des Zuges, dass er zurückfedert. Gelingt es nicht, diese Verwachsung der dislocirten Adnexe durch Massage oder brüsk in Narkose zu heben, so tritt die Nothwendigkeit einer Lösung unter Leitung des Auges entweder nach abdomineller oder (neuerdings) vaginaler Cöliotomie ein. Nach Martin u. A. ist das Wesentliche bei den fixirten Retroflexionen weniger die Lage- und Gestaltsveränderung des Uterus, als die Producte der chronischen Perimetritis, die Adhäsionen. Nach ihrer Beseitigung sollen die Hauptbeschwerden aufhören, selbst wenn der Uterus nicht in Anteversion fixirt wird. Das ist nicht immer zutreffend. In Fall 17 der Adnexoperationen habe ich, 'da der Uterus nur unter starker Zerrung der Ligamente nach vorn und oben zu ziehen war, mich nach diesem Martin'schen Princip mit der Trennung der sehr ausgiebigen und festen Adhäsionen in Douglas und mit der Entfernung der erkrankten, nach hinten umgeschlagenen und an der hinteren Platte des rechten Lig. lat. adhärenten rechten Adnexe begnügt. Der so aus seinen Verwachsungen gelöste Uterus lag vor Schluss der Bauchhöhle völlig normal. Aber schon 5 Tage p. op. konnte ich, aufmerksam gemacht durch die lebhaften Klagen der fieberfreien Kranken über Leib- und Kreuzschmerzen, den Wiederbeginn der Deviation nach rückwärts constatiren, und diese machte derartige Fortschritte, dass bei Entlassung der Kranken 4 Wochen p. op. der Uterus sich wiederum in Dextroretroversion fixirt fand. Allerdings waren die allgemeinen und örtlichen Beschwerden der Kranken grossen Theils verschwunden, indessen ist ihre Wiederkehr in nicht langer Zeit sehr wahrscheinlich 1) und damit zum mindesten bewiesen, dass nach Lösung der die Retroflexion fixirenden Verwachsungen die Ventri- oder Vaginaefixur des Uterus schon darum nothwendig ist, um die beiden wunden Peritonealflächen (die hintere Uterus- und die vordere Mastdarmwand) auseinanderzuhalten und an der sonst nach anatomischen Grundsätzen unvermeidlichen Wiederverwachsung zu hindern. Vielleicht würde es in meinem Falle genügt haben, den Uterus, der unmittelbar nach der Operation mobil anteflectirt lag, durch ein Scheidenpessar in dieser Lage zu befestigen, und ich habe auch

¹⁾ Ist 4 Wochen nach Abschluss der qu. Listen bereits der Fall.

zur Zeit daran gedacht; aber es lag mir daran, den Versuch zu machen, ob der aus der Retroflexion gelöste und reponirte Uterus nach Beseitigung aller ihn rückwärts ziehenden Momente wieder in die falsche Lage zurückkehren würde; das ist hier geschehen, und damit die Nothwendigkeit der der Loslösung folgenden Antefixation bewiesen.

Mobile Retroflexionen operire ich nur dann, wenn aus Indication zur Operairgend einem Grunde die Pessarbehandlung unwirksam ist oder tien mebler zurückgewiesen wird, oder wenn dieselben bei aus anderen Gründen deviationen. unternommenen Operationen (Ovariotomien, Salpingo-Oophorektomien, Entfernung subseröser Myome) als Complicationen vorgefunden werden.

Ventrifixur.

Bezüglich der Technik der Ventrifixation bin ich, nach-Leopold-dem ich in den ersten Jahren (1886—1890) nach der ursprünglichen Methode der Olshausen'schen, beziehungsweise Sänger'schen Methode vorgegangen bin, zu der Leopold-Czerny'schen (Annähung der vorderen Wand des Uterus in ihrem intertubären Theil an die vordere Bauchwand, und zwar nicht höher als höchstens zwei Querfinger breit oberhalb der Symph. o. p.) übergegangen und kann dieses Verfahren als das einfachste, leichteste und in seinen Dauerresultaten völlig zuverlässige empfehlen. Bei allen Kranken, die ich bisher wiedergesehen habe, bestand völlige Beschwerdefreiheit, keinerlei Störung der Blasenfunction oder andere Zerrungssymptome, ja der Uterus zeigte sich nach längerer Zeit gut beweglich, so z.B. in Fall 2 der Ventrifixationsliste, wo 3 Jahre p. op. das vorher grosse, dicke Organ abgeschwollen, klein, einen Querfinger breit oberhalb des Symphysenrandes in mobiler Anteflexion sich fand.1) Schwangerschaft ist im Gegensatz zur Vaginaefixur allerdings noch bei keiner der von mir Ventrifixirten eingetreten, indessen liegen ja von anderer Seite (Leopold u. A.) hinreichend zahlreiche günstige Erfahrungen über das Verhalten der so ventrifixirten Uteri bei Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett vor.2)

Mit dem Verfahren Anderer (z. B. Fritsch'), zwecks Ventrifixation einen sehr kleinen Bauchschnitt zu machen, mit der Sonde durch einen Assistenten den Uterus in die Bauchwunde emporheben zu lassen und dort anzunähen, kann ich mich aus dem Grunde nicht befreunden, weil ich die Untersuchung der Adnexa nach Eröffnung der Bauchöhle und die Constatirung des Fehlens jeder, selbst ganz dünnen Adhäsion zur Vermeidung von Rückfällen für unumgänglich nöthig halte. Diese Untersuchung, respective Lösung von oft nicht vermutheten Adhäsionen und Besichtigung der Adnexa kann nur durch Einführung der halben, beziehungsweise ganzen Hand in die Bauchhöhle geschehen. Diese selbe Hand erfasst den Uterus und fixirt ihn bis zur Durchlegung der Nähte im untercn Wundwinkel; der hierzu nöthige, etwas längere Bauchschnitt trübt die Prognose der Operation weder quoad sanationem, noch quoad valetudinem completam (Bauchbruch). Die Zeitdauer einer typischen Ventrifixation beträgt kaum 1/4 Stunde.

1) Dasselbe gute Resultat constatirte ich vor wenigen Tagen bei einem vor 6 Jahren operirten Falle.

²) Bei der nach *Leopold-Czerny* operirten, Nr. 191 der Ventrifixations-Tabelle, wurde im Juni 1896 Schwangerschaft von circa 8 Wochen constatirt, die bis jetzt ungestört verlief. Das Wachsthum des Uterus ist ein gleichmässiges, von der Norm nicht abweichendes.

b) Vaginaefixuren

thode.

habe ich vom August 1893 bis November 1894 mit Ausnahme von Nr. 5 der Tabelle nach der älteren Mackenrodtschen Methode, d. h. ohne absichtliche Eröffnung der vorderen Bauchfelltasche, gemacht. Von da an habe ich theils nach Dührssen's, theils nach Mackenrodt's Geburtsver- neuerer Methode mit absichtlicher Eröffnung der Excavatio lanf nach der vesico-uterina zwecks sicherer nachfolgender Verödung derselben Mackenrodt- und mit Aufnähen des Uteruskörpers auf die vordere Scheidenwand schen Vagi-nalfixur-Me- operirt. Unter den 5 Fällen der ersten Serie (ältere Mackenrodt'sche Methode) erfolgte viermal, Fälle 1-3, bald nach der Operation und, im Fall 4, 13/4 Jahre später Conception. Sämmtliche Schwangerschaften verliefen ungestört und ebenso die Entbindungen. Fall 1 säugte Pat., eine zu schwerer Arbeit gezwungene ländliche Tagearbeiterin, ihr Kind selbst und schonte sich in keiner Weise; trotzdem blieb die Normallage des Uterus auch späterhin bestehen. Im Fall 3 constatirte ich schon 7 Wochen p. part. die Wiederkehr der Retroversion, die seitdem Pessarbehandlung erfordert. (Vor der Operation blieb wegen zu weiter Scheide und Dammrisses kein Pessar.) Der gute Verlauf dieser Entbindungen ist wohl nicht mit Unrecht auf die Ausführung der älteren Mackenrodt'schen Methode zurückzuführen und steht, ebenso wie analoge Fälle Mackenrodt's und Anderer, im schroffen Gegensatze zu dem unheilvollen Geburtsverlauf, den die nach seiner neueren Methode, wie die nach Dührssen operirten Fälle in stetig zunehmender Frequenz geboten haben. Es bildet sich nach der älteren Methode durch die blosse Durchführung der Fixationsfäden durch den vorderen Douglas ohne beabsichtigte Eröffnung desselben kein so fester Narbenring, dass der Eröffnung des Muttermundes und dem Zurückziehen des unteren Uterinsegmentes über den vorliegenden Kindstheil unüberwindliche Hindernisse entgegengesetzt würden. Dazu mag ferner auch beitragen, dass man ohne Eröffnung des vorderen Douglas die Fixationsnähte wohl höchstens etwas über dem Niveau des inneren Muttermundes anlegen kann, nicht aber, wie dies nach der neueren Methode beim Herausstülpen des Uterus durch die vordere Colpotomiewunde geschieht, direct durch den Fundus uteri. Die physiologische Lage bleibt nach der älteren Methode im Gegensatz zu der forcirten, pathologischen Anteversion des neueren Verfahrens viel eher gegewahrt; allerdings ist mit dieser weniger sicheren Verödung des vorderen Douglas und nachgiebigeren Antefixation auch die Möglichkeit von Rückfällen gegeben, wie die Wiederkehr der Lageanomalie in Fall 2 und 3 und die Nothwendigkeit des Zurückgreifens auf die Pessarbehandlung, die gerade durch die Operation entbehrlich gemacht werden sollte, beweisen. Immerhin bleibt der Operation dann noch der Vortheil, dass, wenn man die nöthigen Scheidendammplastiken mit der Vaginaefixur verbindet — und dies soll man immer thun — die vorher oft unwirksame Pessartherapie jetzt im Falle eines Recidivs möglich und wirksam wird (cf. Fall 2 und 3). Selbstverständlich haben die schweren Geburtsstörungen nach Colpotomia anterior mit Vaginaefixur, über die jetzt von allen Seiten berichtet wird, mich ebenso wie die Väter des Verfahrens und wohl alle Anderen bestimmt, dasselbe bei Personen im conceptionsfähigen Alter aufzugeben. Höchstens das ältere Mackenrodt'sche Verfahren könnte noch bei solchen Retroflexionen, wo die Ventrifixation verweigert wird, in Frage kommen, da bei diesem noch keine Geburtsstörungen beobachtet sind. Hier dürfte aber die Unsicherheit des Dauererfolges, auf die man im Voraus aufmerksam machen muss, schwerlich die Kranken der Operation zustimmen lassen. Ueber die Staude-Mackenrodt'sche Vesicaefixation, ebenso wie über die Wertheim-Schauta'sche Verkürzung der Lig. rotunda nach vorderer Kolpotomie liegen noch zu wenig Erfahrungen vor, um sich ein Urtheil bilden zu können.¹) Ist eine Radicaloperation nöthig, so mache ich jetzt wieder, bei mobiler wie bei fixirter Retroflexion, die *Leopold-Czerny*'sche Ventrifixation und nur bei älteren Personen (cf. Fall 15 der Vaginaefixuren, 47 J.), wo die Retroflexion noch erhebliche Schmerzen verursacht — etwa in der Nähe des Klimax — und bald nach demselben nehme ich die Vaginaefixur, dann allerdings mit Eröffnung der Plica vesic. uterin., vor. Auch bei der Entfernung einseitiger Adnex- und Ovarientumoren oder subseröser Myome, bei der Enucleation subseröser und interstitieller Myome aus der vorderen Uteruswand durch Cöliotomia vaginalis muss man sich die Möglichkeit einer späteren Conception und schwerer Geburtscomplicationen stets vor Augen halten und je nach dem Alter den allerdings gefährlicheren abdominellen Weg wählen. Die Technik habe ich Technik der Vaginalüberwiegend häufig nach Mackenrodt's Vorschriften mit nur unwesentlichen Veränderungen ausgeübt. Der mediane Längsschnitt mit darauf gesetztem Querschnitt schafft stets vorzüglichen Zugang zu den Theilen, und bei Prolapsen der vorderen Vagina genügte mir eine etwas ausgiebigere Resection der Schnittränder zur gleichzeitigen Heilung dieser Complication. Der Heilungsverlauf war stets ein ungestörter und vollständig afebriler; nur einmal (Fall 3) trat eine Nachblutung ein, die aber an dem endgiltigen Resultat nichts änderte. Die Entfernung der Uterusfixationsfäden, die ich in den ersten Fällen erst 6 Wochen p. op. vornahm, habe ich zuletzt mit demselben guten Dauerresultate schon 14—20 Tage p. op. vorgenommen, eine Abkürzung der Reconvalescenz, die vom Gesichtspunkt der früheren Arbeitsfähigkeit der vorwiegend den arbeitenden Klassen angehörigen derartigen Patienten und auch durch Vermeidung des meist das längere Liegen der Fäden begleitenden Fluors sehr wünschenswerth ist. Im Uebrigen habe ich nur zu den Uterusfixationsfäden starke Seide, zu allen anderen Nähten Catgut verwendet.

¹⁾ Ich habe seitdem einen Fall von mobiler und einen Fall von fixirter Retroflexion durch Verkürzung der Ligm. rotunda nach vaginaler Cöliotomie mit sehr gutem Erfolge operirt. Der Dauererfolg bleibt abzuwarten. Die fixirte Retroflexion betraf eine Hausirerin, die schwere Packen tragen muss. Hier war die abdominale Coeliotomie wegen der Möglichkeit der Bildung eines Bauchbruches ausgeschlossen; für solche Fälle ist die vaginale Coeliotomie eine absolute Nothwendigkeit und das Wertheim'sche Verfahren, das sich hier sehr gut bewährte, ein entschiedener Fortschritt. Es wird sich nur fragen, ob die für die Herausstülpung des fixirten Uterus aus der vorderen Scheidenwunde nöthige Vulneration seiner vorderen Wand durch Muzeux oder Zügel im Endeffect nicht durch foste Verläthung des vorderen Dandes der Dilbesten Method. durch feste Verlöthung des vorderen Douglas der Dührssen-Mackenrodt'schen Methode gleichkommt. Den mobilen retroflectirten Uterus kann man allerdings ohne Laceration seiner Vorderwand aus der Scheide hervorstülpen und die runden Bänder, respective auch die *Douglas*'schen Falten, verkürzen. Man sieht, dass das ganze Gebiet dieser Operationen noch in Fluctuation ist, und dass nur fortgesetzte Beobachtung über den Werth einer Methode entscheiden kann.

Fixationen des Uterus. a) Ventrifixation.

Tabelle V.

1				
Späteres Befinden	Uterus bleibt in Normallage	6. III. 1896: Symptomlos. — Menstr. völlig norm., keinerl. Unterleibsbeschw. Uterus klein, beweglich, antevertirt-flectirt, ca. I Querfinger breit über d. oberen Rande der Symphysis oss. pub.	1895: Befinden schr gut. Patientin kann anhaltend an der Nähmaschine arbeiten, was vor- her unmöglich	9. X. 1895: Uterus anteflectirt, der Bauchwand adhä- rent, kleinapfelgr. isol. Vorfall d. vord. Scheide m. Cystocele
Benerkungen	1 J. vorher Retrofixatio colli (nach Sänger) ohne Erfolg	Vorwiegend Magen- beschwerden ante oper., die nachher ver- schwanden	Während der <i>Pessar</i> -Behandlung Ip. u. Iab. in der 6. Woche	Am 11 Tage Entfernung 9. X. 1895: Uterns aller Nähte, auch der des arieflectirt, der Uterus, da sie d. Bauch- Bauchwand adhädecken tief eingeschnitten haben; sonst Prima Scheide m. Cystocele
a der Ent-		11. II.	3. III.	13.VI.
Datum der Opera- Ent	1	24. I. 1	15. П.	27.V. 13.VI.
Complicationen		· .		
Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation	Nach Leopold (2 Seiden- nähte)	Nach Leopold (2 Seiden- nähte)	Nach Leopold (2 Seiden- nähte)	Nach Leopold (2 Seiden- nähte) u. Kolporrh. ant., post.
Art der Lage- veränderung	Retroflexio mobilis	Retroflexio mobilis. Pessar bei hartnäckiger Obstipation wiederholt herausgepresst (2 J. Pessar Behandlung)	Retroflexio mobilis. Pessar- Behandlung durch 3 J.	Totaler Prolapsus beider Scheidenwänd. (2 Seiden-Elongation d. Portio vagiual. Kolporrhmed., Cystocele ant., post
Name, Alter, Geburten	cf. Ovariotomien Tabelle Nr. 5	Marie S. 28 J. IVp., zuletzt vor 3 J.	Josefine B. 27 J. IIp., Iab. vor 6 Wochen	Susanne S. 36 J. Ip., vor 8 J., Iab. (vom 3 M.) vor 4 J.
JournNr.	cf. O Tal	772 1894	114	5953 Poli- klinik
Lauf, Nr.		ું લ	က်	4

	18. XII. 1895: Beschwerdefrei. Blühendes Aussehen. Uterus klein, gut beweglich, ante- flectirt. Keine Hernia		[15. XI.: Heilung vollkommen. Leichte Melancholie. 1 Jahr später nor- males Befinden
	I	I	I	30.IX. Vor 5 J. bereits andererseits einmal operirt
,	26.VI.	12.VII.	B.VIII.	30. IX.
	31.V. 26.VI	22.VI. 12.VII	26.VII. 3.VIII	8. IX.
	Uterus stark im Douglas adhärent	Tiefer linker Cervixriss, 4 Tage vorher n. Emmet genäht. Dammriss. Adhäsionen d. Uterus im Douglas		I
	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
u. Damm- plastik (n. Sänger) in 1 Sitzung	Ventrifixa- tion (nach Leopold)	Ventrifixa- tion (nach Leopold) u.Perineo- plastik in 1 Sitzung	Ventrifixa- tion nach Leopold. Kolporrh. ant., post. u. Damm- plastik in I Sitzung	Ventrifixa- tion (nach Leopold), Damm- plastik
	Dextroretro-flexio fixata.	Retroflexio uteri, relativ irreponibel	Retroflexio u. Senkung des Uterus, faust- grosser Prolaps d.vord.Vagina, Cystocele	Hühnereigr. Prolaps dervord. Vagina, Dammriss. Gross., dicker, descendirter u.
	Fabiane K. 36 J. IIIp., zuletzt vor 11 J.	Frieda S. 28 J. IIp. u. v. ⁷ / ₄ J. Frühgeburt	Johanna K. Retroflexio u. Ventra 46 J. Senkung des tion Vor 4 J., III ab. grosser Prolaps (d.vord.Vagina, ant., Cystocele plast)	Minna S. 33 J. 1V p.
	339	405 1894	499 1894	646 1894
	rġ.	9		<u>∞</u>

1	w w e u .	w + + 1		1
Späteres Befinden	20. VI. 1895: Uterus nochziemlich gross, der Bauchwand adhärent. Vordere Scheidenwand beim Pressen etwas vor- gedrängt	18. V. 1895: Uterus gut anteflectirt, der Bauchw. adhärent	1	17. II.: Gesund entlassen. Prolaps geschwunden.
Bemerkungen	1	ı	14. I.: Entfernung der Nähte. Prima intentio	Marantische Thrombose der Unterschenkelvenen in der Reconvalescenz
Datum der eera- Ent-	7. XII.	. 1	28. I.	17. II.
Datus Opera-	20. XI.	1	5. L. 1895	25. I.
Complicationen		ı	Ziemlich feste Adhäsionen. Straff- heit d. Ligamente, schwieriges Herauf- ziehen des Uterus- körpers	I
Narkose	Combinirte Chloroform- narkose		Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation	Ventrifixa- tion (nach Leopold), Colporrh. ant., post. Damm- plastik	Ventrifixa- tion (nach Leopold)	Ventrifixa- tion (nach Leopold) m. 2 Sei- dennähten	Ventrifixa- tion (nach Leopold) mit 2 Sei- dennähten
Art der Lage- veränderung	Dextroretro- flexio uteri in- farcti. Gänse- eigr. Prolaps d. vord. Vagina mit Cystocele, geringerer der hint. Vagina. Dammriss I. Grades	perationen Nr. 11	Dextroretro- versio ut. fixati. Ortho- padische Behandlung ohne Erfolg	Dextroretro- flexio, hoch- gradig, b. sehr vergröss. Ute- rus. Prolapsus beider Vaginal- wände. Steril.
Name, Alter, Geburten	Susanne Sch. 31 J. IIp., zuletzt vor 5 J.	Esther M. cf. Adnexol Tabelle	Cölestine B. 42 J. XIp., zuletzt vor 9 J.	Auguste G. 32 J. 0p., 5 J. verheiratet
.1Nnruot	6195 Poli- klinik	782 1894	5894 Poli- klinik	81 1895
.1N .lus.l	6	10.	=	12.

EW Jadaby 28	Alle Symptome: Verfrühe und profese Menstruation, Magen- beschwerden, Kopf- druckwichen vollständ, Uterus der vorderen Bauchwand adhärent	1	4. X. 1895: Wohlbefinden. Uterns der vorder. Bauchwand adhärent, anteflectirt. Geringer Desensus d. hint. Vag. Weihnachten 1895: Vollständiges Wohlbefind. Volle Fähigk. zu schwerer Arbeit 26. VI. 96. Gutes Allgemeinbef. u. örtl. Bef. bleiben bestehen
8. III.: Nähte alle entfernt; Eiterung im unteren Wundwinkel aus der Tiefe d. kleinen Beckens, oberer Theil der Bauchwunde per primam geheilt	İ	I	Vom 3. Tage post operat. 6Tage lang hohes Fieber mit hartnäckigen Durchfällen u. Oedem d.Labien, daher am 7. Tage Entfernung d. Nähte bis auf 1 Uterusnaht. Fieber lässt sofort nach. Prima intentio bis auf 1 Catgutnaht in der hinteren Commissur; stand am 14. Tage auf.
28.111.	19.V.	1	9.VII.
	29. IV.	1	26.VI. 9.VII.
	Feste Adhäsionen, besonders im Douglas	1	
Combinite Chloroform- narkose 250 ver- braucht	Combinirte Chloroform- narkose	1	Combinirte Chloroform- narkose
Ventrifixa- tion (nach Leopold) (3 Nähte)	Ventrifixa- tion (nach Leopold)	$egin{array}{c} ext{Ventrifixa-} \ ext{tion (nach} \ ext{} Leopold) \ \end{array}$	Ventrifixa- tion (nach Leopold) und Col- porrhaphia ant., post. u. Damm- plastik in 1 Sitzung
Retroflexio II. Grades, relativ irreponibel	Spitzwinklige Ventrifixa- Dextroretro- from (nach flexio irrepo- nibilis. Starke Beschwerden	perationen Nr. 13	Sinistro-retro- flexio uteri. Total. Prolaps beid. Scheiden- wände mit Cystocele ant., post. und Elongatio u. Damm- colli plastik in Sitzung
Paula W. 26 J. Op., 2½, J. verheiratet	Anna B. 28 J. Ip., vor 7 J.	cf. Adnexop Tabelle	Marie T. 43 J. II p., zuletzt vor 10 J.
156 1895	293 1895	6321 Poli- klinik	5375 Poli- klinik
		15.	16.

	Späteres Befinden	17. III. 1896: Uterus gut antevertirt. Keine Wiederkehr d. Prolapses. Bestes Allgemeinbefinden		Juni 1896; Schwanger- schaft von 8 Wochen. Ormale Entwicklung u. Grössenzunahme d. Uterus; bis jetzt un- gestörtes, gutes All- geneinbefinden	
	Bemerkungen	1	An Ilens (trotz nochmaliger Laparotomie)	Prima intentio. Uterus gut antevertirt-flect. — Vollkommen beschwerde- frei entlassen	Glatter Heilungsverlauf. Bei vollkommenemWohl- sein entlassen
n der	Ent- lassung	4.хп.	1.XII. Exitus	1. III. 1896	9. III. 1896
Datum der	Opera- tion	1. XI. 4. XII.	26. XI. 1. XII. Exitus	12. II. 1896	19. II. 1896
	Complicationen	l	Uterus hinten und rechts adhärent, schwer in d. Höhe zu ziehen, wegen Verkürzung u. Verdickung beider Ligamente, fette Bauchdecken	L. Ovarium, stark vergrössert, (klein- cystische Dege- neration) wird mit- entfernt	Schwache Adhä- sionen, leicht m. d. Finger durchtrennt
	Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der	Operation	Ventrifixa- tion (nach Leopold). Colporrh. ant.et.post. Damm- plastik	Ventrifixa- tion (nach Leopold)	Nach Leopold (2 Seiden- nähte)	Nach Leopold) (2 Seiden- nähte)
Art der Lage-	veränderung	Prolaps der Scheide u. des Uterus. Sinistro retro- flexio uteri elongati. Schlecht verh. Dammriss	Dextroretro- versio-flexio fixata. Frühere Pessar-Be- handlung von anderer Seite ohne Erfolg, Repositions- versuch des- gleichen hier	Erfolglose Pessar-Therapie b. Retro- flexio repon. mit starken Beschwerden	Erfolglose Pessar-Therapie b. Retro- flexio repon. m. st. Beschw.
Name, Alter,	Geburten	Anna N. 43 J. Ip., vor 7/4 J. cum forcipe. Dammriss, Naht	Anna H. 38 J. II p., I ab., zul. vor 6 J.	Thekla H. 29 J. II p. cf. Adnex-operationen Tabelle Nr. 16	Rosalie D. 31 J. Op. (s. 11 J. in 2 Ehen steril, verheiratet)
.1N	nuoc	763 1895	1895	104	110
.ıN	.lus.d	17.	18.	19.	

Foliar Poliar Poliar Poliar Pixation des Uterus. Poliar Polia	
b) Vaginale Fixation des Uterus. 1588 Pauline P. Retroversio- Macken- Politaria III p., IV ab. infarcti (ohne markose I893 2aletzt April mobilis ant. 1893 Zaletzt April mobile Haphia ant. 1893 April Lina G. Mobile Macken- Combinite Gombinite Gombinite Politaria Julian G. Rein Pession proft (ohne vor 11/2) J. Rein Pession proft (ohne vor 11/2) J. Belibt wegen der Plica) 1893 Zaletzt April Mobile Macken- Combinite Gombinite Gombinite Gombinite Junia G. Bernersion proft (ohne chloroform des, Senkung beider Senkung beider Julia Julia Julia Julia Julia Julia G. Bammisses der Plica)	Prima intentio. 14 Tage später Colporrhaphia post. und Dammplastik. Nach weiteren 14 Tagen erst die 2 den Uterus fixirenden Nähte entfernt. Uterus verkleinert, anteffectirt. 2 Uterusnähte (1 Seide, 1 Silkworm). Prima intentio. Nähte am 11. Tage entfornt.
Pauline P. Retroversio Macken- Combinirte Senkung beider 18. Politicat April Residentia Politicat April Residentia Residentia Politicat April Residentia Reside	
1588 Pauline P. Retroversio- Macken- Combinirte Rimik III p., IV ab. infarcti mobilis der Pica vesico- uterina 1893 Mobile Retroversion rhaphia ant. 744 Lina G. Retroversion rodi (oline lags) III p., auftett Kien Pesen der Pica on verice rodi (oline lags) III p., auftett bleibt wegen der Pica) Vaginalwände Vaginalwände narkose scheidenwände lager l	78. I.I. I.I. I.I. I.I. I.I. I.I. I.I. I
1588 Pauline P. Retroversio- Rimik III p., IV ab. 1893 Retroversio- 1893 Retroversio- 1893 Refining der Plica der Pl	18. VIII. 1893
1588 Pauline P. Retroversio- Rimik III p., IV ab. 1893 Retroversio- 1893 Refroversio- 1893 Refroversio- 1893 Refroversio- 1893 Retroversio- 1893 Refroversio- 1893 Retroversion rodd (ohne amt. amt. lapphia amt. lap	Fixation des Senkung beider Vaginalwände des,Senkung beider Scheidenwände
1588 Pauline P. Retroversio- Rimik III p., IV ab. 1893 Retroversio- 1893 Refroversio- 1893 Refroversio- 1893 Refroversio- 1893 Retroversio- 1893 Refroversio- 1893 Retroversion rodd (ohne amt. amt. lapphia amt. lap	Combinirte Chloroform-narkose narkose narkose narkose
1588 Pauline P. Poli- Rimik III p., IV ab. zaletzt April 1893 744 Lina G. 28 J. III p., zaletzt vor 11/2 J. Vor 11/2 J.	Macken- rodt (ohne Eröffnung der Plica vesico- uterina) Colpor- rhaphia ant. Macken- rodt (ohne Eröffnung der Plica)
1588 Poli- klinik 1893	
1588 Poli- klinik 1893	Pauline P. 42 J.
-i 0i	1588 Poli- klinik 1893
	-i 2i

Datum der Bemerkungen Späteres Befinden tion lassung beinden lassung starke Nachblu- lassung l
Datum der Opera- Ent- tion lassung 3. VI. 1. VII. 1894 16. VI. 4. VII. 30. 17. IX.
Datum Operation 1894 1894 1894 1894 1894 1894 1894 1894
rdes er
Complicationen Dammriss I. Grades ————————————————————————————————————
Narkose Combinirte Chloroform- narkose narkose narkose Combinirte Chloroform-
Art der Operation Macken- Prodt (ohne Bröffnung Damm- plastik Macken- Methode ohne Er- öffnung der Plica)
Art der Uterusver- lagerung Mobile Retroversio- flexio II. Gr. mobilis Retroversio
Name, Alter, Geburten Geburten 24 J. I p. vor 5 Monaten 21 J. I p. (vor 2 J. Forceps und Dammath)
.1Nnuot 1894 1894 1894 1894 1894 1894 1894 1894
.iv .lsuf. w

	2. XI. 1894: Uterus-Nähte ent- fernt. Uterus vor- züglich anteflectirt. 1895: Normale Lage des Uterus	15. I. 1895: Uterus gut ante- flectirt	10. VI. 1895: Uterus gut ante- flectirt
	Alle Pessarien fielen bis- her heraus	Pessarbehandlung wegen des Dammrisses erfolg- los geblieben	Annähung des Uterus an die vorher beiderseits reseeirte vord, Scheidenwand mit 2 gekreuzten Seidennähten
	9. X.	16.XII.	26. I.
	21.IX.	28.XI. 16.XII.	12. I. 1895
grosser d. hinteren. Dammriss I.Grades	Dammriss I. Grades Vagina sehr weit. Hühnereigrosse Senkung der vor- deren Vaginalwand	Mässiger Vorfall beider Vaginal- wände, alter Damm- riss I. Grades	Vorfall beider Scheidenwände. Alter Dammriss
	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
tigter Br- öffnung der Plica), Colpor- rhaphia post. und Damm- plastik	Macken- rodt, Damm- plastik, Colporrha- phia ant.	Dührssen- sche Operation, Scheiden- damm- plastik	Macken- rodt (mit Eröffnung der Plica), Colpor- rhaphia ant., post., Damm- plastik
	Mobile Retroversio- flexio uteri permagni	Dextroretro-flexio uteri reponibilis	Retroflexio uteri reponi- bilis
	Selma Schr. 33 J. II p., zuletzt vor 6 J.	Anna T. 27 J. I ab., III p. zuletzt vor 1 J.	6124 Mathilde L. Boli- 36 J. klinik III p., II ab. zaletzt vor 3 J.
	667	6131 Poli- klimik	6124 Poli- klinik
	.9	.7	∞.

Späteres Befinden		19. IV.: Uterus sehr gut anteflectirt. 2 Seidennähte ent- fernt. Ende 1895: Laut brieflicher Mittheilung gutes Befinden	Neujahr 1896: Laut brieflicher Mittheilung gutes Befinden	15. I. 1896: Uterus gut ante- vertirt-flectirt	Ende 1895: Gut
Bemerkungen		Stand am 12. Tage auf 19.IV.: Uterus sehr gut anteflectirt. 2 Seidemähte entfernt. Ende 1895: Laut brieflicher Mitheilung gutes Befinden	20. V.: Uterusnähte ent- entfernt. Uterus ante- flectirt. Keine Beschwer- den mehr (vorher ver- gebliche Pessarbehand- lung)	l	Vorher schwierige rectovagino-abdominale Reposition. Pessarbehandlung
ı der	lassung	9. 111.	22. V.	9. VI.	18.VII.
Datum der	cpera-	20. II.	2. V.	22. V.	4. VII. 18. VII.
Complicationen		1	1	Kleines, subseröses Myom der vorderen Uteruswand	Linker Cervixriss. Dammriss I. Gr.
Narkose		Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation		Macken- rodt	Macken- rodt m. Lös.von Adhäs. im Douglas n.	Macken-rodt, Enucleation eines Myoms aus der vord. Uterus-wand, Col- porrh. ant. Dammpl.,	Macken- rodt
Art der Uterusver-	lagerung	Hochgradige Retroflexio mobilis	Retrosinistro-flexio fixata	Retroflexio. Senkung der vord. Vagina. Dammriss II. Grades	Dextroretro- flexio reponi- bilis
Name, Alter, Geburten		Selma Sch. 37 J. I p., I ab.	Clara F. 33 J. I p. vor 1 ¹ / ₂ J.	Clara K. 38 J. 1 p.	Johanna L. 38 J. I p. vor 1 ¹ / ₂ J.
.TMnm	nor	128 1895	297 1895	384 1895	399 1895
.ıN .lu	Lar	6	10.	11.	12.

	28. III. 1896: Vollkommenes Wohlbefinden. Uterus in Normallage		3. 1. 1896: Uterus gut ante-
Vorher Pessarbehandlung von anderer Seite	14. XI. 4. XII. Am 13. Tage alle Nahte entfernt	Am 14. Tage die Uterus- Scheidennähte entfernt	Pessarbehandlung, lange Zeit fortgesetzt, wegen Decubitus und Fluor un- thunlich
22.VII.	4. XII.	21.XII. 1895	22. I. 1896
8. VII. 22.VII	14.XI.	1895 1895 1895	8. I. 1896
Endometritis		Endometritis	
Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combiniste Chloroform- narkose
Macken- rodt	Macken- rodt	Macken- rodt, mit vaginaler Ovario- tomie	Macken- rodt
Dextroretro- versio mobilis	Mobile Retroversio- flexio II. Grades	Retroflexio uteri und rechtsseitige Ovariencyste	Sinistroretro- versio-flexio mobilis
Riefka T. 27 J. I p. vor 6 J.	Antonie K. 25 J. I ab. vor 3 Monaten	Anna Fl. cf. Ovario- tomietabelle Nr. 35	Beate Sch. 47 J. IV p.
552 1895	805 1895	818 1895	295
13.	14.	15.	16.

Scheidendammplastiken.

Ein grosser Theil derselben war durch Senkungen einer oder beider Scheidenwände bei gleichzeitig vorhandenem, mehr oder weniger ausgedehntem Dammdefect indicirt. Grundsätzlich wird in jedem Falle von Dammriss auch nur geringen Grades, und dadurch verursachtem Klaffen der Vulva, ebenso bei allen Vorfällen. mit Ausnahme der senilen Prolapse, die operative Behandlung vorgeschlagen und erst bei deren Verweigerung, oder wenn sie aus sonstigen allgemeinen oder individuellen Gründen contraindicirt erscheint, zur Pessarbehandlung gegriffen. Aus der verhältnissmässig geringen Zahl (39 in einem Zeitraume von über drei Jahren) lässt sich die Abneigung der Frauen gegen jeden operativen Eingriff aus dieser Indication ermessen. wird diese Weigerung der Frauen durch die unglaubliche Indolenz der Hebammen, die jeder so Erkrankten unterschiedslos ein Pessar von oft ungeheuerlichen Dimensionen in die Scheide pfropfen, und leider auch mancher Aerzte, die sich noch immer nicht von dem Mayer'schen Gummiringe oder von den mit Weichgummi überzogenen biegsamen Drahtpessarien trennen können. Es kann nicht oft genug darauf hingewiesen werden, wie sehr bald diese Art Instrumente, auch bei täglich mehrmaligen Ausspülungen, Kolpitis und übelriechenden Ausfluss verursachen, und um wie viel reinlicher und unschädlicher die Hartkautschuk-, Glas- oder Celluloidpessare sind. Behandlung Nur in einem Falle, nämlich bei Frauen jenseits der Sechziger seniler Pro- Jahre, mit starker Erschlaffung der Scheide und des Beckenbodens, enthalten wir uns der Empfehlung der Operation. Nach welcher Methode man bei Greisinnen auch operiren mag, es treten Recidive in nicht langer Zeit überwiegend häufig ein. Hier sind Pessare am Platze, aber ihre Auswahl stösst gerade in diesen Fällen auf grosse Schwierigkeiten. Bei alten Frauen mit totalem Scheidengebärmuttervorfall und starker Erschlaffung des Dammes findet ein noch so grosses Pessar irgend welchen Systems keinen Halt mehr; es fällt entweder beim Umhergehen heraus, oder es wird bei der Stuhloder Urinentleerung herausgepresst. Manchmal sah ich da, wo jedes Hodge-Mayer'sche Hartkautschuk-, Martin'sche Pessar herausgeschleudert und wo auch das von Sänger als ultima ratio empfohlene, an sich sehr unbequeme gestielte Martin'sche

Ringpessar nicht vertragen wurde, noch das Schatz'sche Schalen-pessar mit siebförmigen Oeffnungen dauernd den Vorfall zurückhalten. Es saugt sich, wie die Saugplatte eines künstlichen Gebisses, am Scheidengewölbe und an der vorderen Scheidenwand an und kann, wenn von passender Grösse, einige Zeit ohne Beschwerden getragen werden. Nur glaube man nicht, dass die siebförmigen Oeffnungen den Secretabfluss sichern; Uterus- und Vaginalschleim setzt sich vielmehr sowohl auf der concaven Innenfläche, als in den Oeffnungen selbst fest, geht leicht Zersetzungen ein und bedingt Kolpitis mit fötidem Ausfluss. Deshalb muss jedes Schalenpessar mindestens zweimal im Jahre controlirt, beziehungsweise gewechselt werden. In denjenigen Fällen von hochgradigstem Prolaps alter Frauen, die auch durch das Schalenpessar nicht mehr retinirt werden, habe ich das Breisky'sche Eipessar angewendet, allerdings mit einer Modification gegen frühere Jahre. Nach meiner Warnung 1) vor dem Gebrauch der Breisky'schen Eipessare wegen der nach längerem Liegen oft äusserst schwierigen Entfernung (bedingt durch die Zurückhaltung der Kugel durch senile Schrumpfung der Scheide und des Vestibulum vulvae) habe ich noch einige andere ganz ähnliche Fälle erlebt, wo es zur Entfernung dieser Instrumente förmlicher Zangenoperationen und Scheidendammincisionen bedurfte. Dieser unangenehmen Eventualität ist man aber überhoben, wenn man die Eipessare nicht so gross wählt, dass sie auch beim stärksten Pressen nicht herausfallen können, sondern etwas kleiner, von einem solchen Umfange, dass die Patientin des Nachts oder vor einer Defäcation die Kugel selbst herausdrücken und sie wiederum, nachdem sie selbst den Vorfall reponirt, sich mühelos einlegen kann. Natürlich muss eine solche Kugel beim Umhergehen noch durch eine T-Binde in der Scheide zurückgehalten werden. Das ist wohl unbequem, aber durchaus sicher, unschädlich, sauber, da die Kugel vor jedem neuen Gebrauch abgeseift und desinficirt werden kann, und noch immer viel weniger lästig als der Gebrauch aller anderen gestielten Hysterophore, durch welche die Vulva offengehalten und Kolpitis erzeugt wird.

Nach dieser Abschweifung über das für den praktischen Arzt, der leider meist in der Kenntniss und Auswahl der Pessare keine sehr grosse Erfahrung und Uebung hat, nicht unwichtige Capitel kehre ich zu den plastischen Operationen zurück. Hier muss vor allen Dingen der Grundsatz gelten, so wenig wie möglich wegzuschneiden, sondern nur das Getrennte wieder zu vereinigen. Die Lappenoperationen von Fritsch, Lawson-Tait, Sänger u. A. gehen von diesem Grundsatz aus, sei es an Cervix, Scheide, Damm oder Mastdarm. Die unterschiedslose Amputation der Vaginalportion, wie sie von manchen Seiten jeder Kolpoperineoplastik vorausgeschickt wird, kann ich nicht billigen. Nur bei erheblicher circulärer oder longitudinaler Hypertrophie des Collum muss dasselbe verkleinert werden, wenn nöthig supravaginal nach der ganz vorzüglichen Kaltenbach'schen Methode, unter Anlegung des Gummischlauches zwecks Blutersparniss. Auch die übertrieben

¹⁾ Erfahrungen über Breisky's Eipessare, Centralbl. f. Gyn. 1887, pag. 289.

Indicationen häufige Ausführung der sogenannten Emmet schen Operation gehört schen Ope- in das Gebiet der gynäkologischen Polypragmasie. Ich mache die Cervicoplastik nur bei starkem Ektropion der Muttermundslippen mit oder ohne Ektropionalgeschwür (in letzterem Falle gleichzeitig mit keilförmiger Excision der Erosion nach Schröder, Modification von Fritsch, durch Ausschneidung eines nahezu gleichschenkligen Dreiecks), ferner bei starker Narbenbildung, die von dem Cervixriss auf das Scheidengewölbe der betreffenden Seite ausstrahlt und heftige Zerrungsschmerzen, Störungen der Circulation im Uterus und dadurch chronische Metritis, Blutungen und Ausfluss verursacht; und endlich bei nachweislich von einem Cervixriss ausgehenden Reflexneurosen oder schmerzhafter Cohabitation. In solchen Fällen habe ich sowohl nach der alten Emmet'schen wie nach der Sänger'schen Lappenmethode die Trachelorrhaphie gemacht; bei späteren Entbindungen sah ich nach der einen wie nach der anderen die genähten Risse gewöhnlich wieder aufgehen. In einem jüngst operirten Falle, wo wegen Eklampsie in partu bei einer Primipara die Dührssen'schen tiefen Cervixincisionen gemacht worden waren, blieb eine ausgiebige Laceration der Portio mit ausgedehnter Narbenbildung im Scheidengewölbe und heftigen, daraus resultirenden Beschwerden zurück. und es bedurfte einer dreifachen Anfrischungs- und Nahtreihe, um die Normalform der Portio annähernd wieder herzustellen.

Technik der Kolporrhaphia anterior.

Die Kolporrhaphia anterior wurde gewöhnlich nach der Simon-Hegar'schen Methode mit ovaler Anfrischung, in einigen Fällen auch nach Fehling mit bilateraler Excision und Naht der Schleimhaut gemacht. Ich fügte dann der Fehling'schen Anfrischungsfigur gewöhnlich noch die Excision des meist hypertrophischen Harnröhrenwulstes hinzu, da ohne dieselbe sich der Wulst auch bei sonst guter Heilung und breitem Damme bald wieder in die Vulva vordrängt und den Frauen das Gefühl des Heruntertretens der Scheide verursacht. Auch kann in der That das Zurücklassen dieses hypertrophischen Wulstes den ersten Anstoss zur Bildung eines Recidives geben. Als Nahtmaterial verwendete ich an der vorderen Scheidenwand fast ausschliesslich Catgut (in Sublimatalkohol aufbewahrt), dessen Resorption erst mit 9—10 Tagen beginnt, und der bei genügender Festigkeit vor jedem anderen Nahtmaterial den Vorzug hat, dass seine Entfernung nicht nöthig ist und die eben verengte Scheide und der verbreiterte und verstärkte Damm nicht wieder gedehnt zu werden brauchen.

Technik der Kolporrhaphia post. und Damm plastik.

Die hintere Kolporrhaphie und Dammplastik gestaltete sich bei incompletem Dammriss nach der Hegar'schen, Tait-Sängerschen, respective in Deutschland schon vor dieser geübten, wenn auch nicht beschriebenen Fritsch'schen Methode. Ob man, wie Sänger dies beschrieben hat 1), einen Querschnitt über das Perineum und, daran sich rechtwinklig anschliessend, zwei Seitenschnitte nach der Scheide macht, oder, wie Fritsch, einen nach oben concaven, halbmondförmigen, der hinteren Commisur parallelen Schnitt, und dann die Mitte der Lappen nach oben und unten spannt und die längsovale Wunde von

¹⁾ Ueber Perineorrhaphie durch Spaltung des Septum recto-vaginale und Lappenbildung. Volkmann's Sammlung klin. Vortr. Nr. 301.

einer Seite zur anderen vernäht, bleibt sich im Princip ziemlich gleich. Es kommt hauptsächlich darauf an, beim Abpräpariren des Lappens, wie Fritsch dies in seinem Lehrbuch betont, sich in der richtigen Schicht zwischen der hinteren Scheiden- und vorderen Mastdarmwand zu halten. Ist die hintere Scheidenwand sehr hypertrophisch und weit vorgefallen, so muss man nicht nur den Lappen an der hinteren Vagina hoch hinauf abpräpariren, sondern, da einmal zu viel Material da ist, von seinem oberen Rande ein 1—3 Centimeter breites Stück reseciren. Wenn man nun den oberen Wundrand nach oben, den unteren nach unten spannt, erhält man eine lange schmale Wundfläche, die in ihrem oberen Theil sorgfältig vernäht, die verstärkte hintere Scheidenwand, in ihrem unteren Theil einen auf die Scheidenebene senkrechten, sehr breiten und festen Damm ergiebt. Nach der ursprünglichen Sänger'schen Methode heilt der Damm wohl auch sehr gut und breit, bleibt aber oft nur membranös, gewissermassen nur eine Verlängerung der Dammhaut und ohne genügende Widerstandsfähigkeit gegen den Wiedervorfall der Scheide. Auch die Naht der hinteren Scheidenwand mache ich aus den oben auseinandergesetzten Gründen nur mit Catgut, dagegen die Dammaht mit starkem Silkworm, der ebenso reizlos wie Silberdraht sich gegen die Gewebe verhält und bei dessen Knüpfung man das Mass der anzuwendenden Kraft und der Festigkeit des Nahtverschlusses besser abmessen kann, als bei der Schnürung des Silberdrahtes. Durch Auskochen, wenn auch nur während einiger Minuten, wird Silkworm völlig aseptisch, ohne dadurch an Festigkeit zu verlieren; die Entfernung der Silkwormnähte ist leicht, wenn man die abgeschnittenen Fadenenden etwas lang lässt und die zu einander gehörigen durch einen Knoten verbindet, an dem man die Schlinge leicht anziehen und zur Durchschneidung sichtbar machen kann. Ausserdem verhindert der Knoten das peinliche Stechen durch die Fadenenden. Die Technik der Operation Operation des completen Dammrisses habe ich bis vor einigen Jahren genau nach der vorzüglich klaren Anweisung und Abbildung Dammrisse. Sänger's gemacht und dabei keinen Misserfolg erlebt, auch bei recht grossen und hoch hinaufreichenden Mastdarmdefecten und in solchen Fällen, die schon anderwärts vergeblich operirt worden waren. In den letzten 3 Jahren habe ich in 4 Fällen, Nr. 13, 26, 31 und 35, zu der Sänger'schen Methode noch die Fritsch'sche Modification hinzugenommen, indem ich zunächst die unteren Enden des angefrischten und von der Scheide losgelösten Mastdarmrisses durch eine feine provisorische Sutur einander näherte und dann, ohne mit der Nadel in den Mastdarm einzudringen, denselben für sich mit feinen versenkten Catgutnähten so vereinigte, dass die Wundränder in das Mastdarmlumen eingestülpt wurden. Darüber wurde dann, wie gewöhnlich, die Scheide und der Damm geschlossen. Es schien mir diese kleine Modification besonders bei hoch heraufgehenden Mastdarmrissen, wie in den 4 letzten Fällen, eine erhöhte Sicherheit für den Verschluss des Mastdarms gegen das Wiederaufgehen der Naht beim ersten Stuhlgange und gegen die Bildung einer Mastdarmscheidenfistel zu bieten.

Die Asepsis bei plastischen Operationen war eine absolut trockene; Schwellung und Oedem der Wundränder kommt hier nicht

vor, gleichgiltig, ob man nach der Operation die Nahtreihe mit Jodoform oder Dermatol oder irgend einem anderen Deckmittel bepulvert und mit irgend welcher sterilisirter Gaze bedeckt. Je Nachbehand-weniger in den der Operation folgenden ersten 8 Tagen an der bing nach Vulva und am Damm manipulirt wird, desto vollkommenere prima tionen. Intentio tritt ein. Aus diesem Grunde lasse ich auch, wenn irgend möglich, an den ersten Tagen p. op. nicht katheterisiren. Normaler Urin, selbst wenn er die Wunde berieselt, stört die Heilung nicht, nur muss sofort nach seiner Entleerung der Damm mit steriler Watte trocken abgetupft und mit trockener Gaze von Neuem bedeckt werden. Für Stuhlgang sorge ich auch nach completen Dammrissen, schon 3 Tage p. op. Da ich jede so zu Operirende einige Tage vorher purgiren und durch blande Diät sich vorbereiten lasse, da ferner kurz vor der Operation durch eine Eingiessung der Mastdarm nochmals entleert und gereinigt wird, so haben die Operirten bei Verabreichung von nur flüssiger Kost an den ersten 8 Tagen keinerlei Stuhl- oder Blähungsbeschwerden. Die Verabreichung von Opium ist nicht nöthig, ja sie wirkt schädlich durch Herbeiführung künstlicher Verstopfung, durch Eindickung des Dünndarminhaltes und durch zu voluminösen und harten, die frische Narbe gefährdenden ersten Stuhlgang. Ich hatte nie nöthig, Katheter oder Gummidrains zur Erleichterung des Abgangs der Flatus in den Mastdarm einzuschieben, und der erste Stuhlgang erfolgte am 4. Tage in einer Weise, die die prima intentio nicht störte. Hervorheben möchte ich noch den bei Frauen mit hoch hinaufreichendem Scheidendammmastdarmriss nicht selten bestehenden und allen Medicationen und Diätvorschriften trotzenden hartnäckigen Dickdarmkatarrh wie in Fall 35. Derselbe hörte sofort nach der Operation und dem dadurch bewirkten sicheren Verschluss des Mastdarms auf und ist seitdem nicht wiedergekehrt. Ich habe derartige Kranke durch Diarrhoen und die deshalb verordnete strenge Diät hochgradig abmagern und herunterkommen sehen, während sie nach erfolgreicher Operation des Defectes bei jeder beliebigen Kost an Körpergewicht und Fülle rasch zunahmen. Man muss also, so wie man bei Frauen mit gastralgischen und dyspeptischen Beschwerden die Möglichkeit einer Retroflexio uteri in's Auge zu fassen hat, bei solchen mit den Erscheinungen eines chronischen Dickdarmkatarrhs an die Möglichkeit eines ursächlichen completen Dammrisses denken. Das Öffenstehen und Klaffen des Anus bedingt Proktitis, wie die Insufficienz des Sphinkter vulvae Vulvitis, Kolpitis und Endometritis. Ein seltenes, vielleicht in seiner Art einzig dastehendes Er-

eigniss ist die Entstehung einer Ureteren-Scheidenfistel nach einer

Kolporrhaphia ant. bei Prolaps (Fall 27).

Der Fall betraf eine 57jährige IXpara, bei der wegen gänseeigrossen Prolapses beider Vaginen und Dammriss I. Grades die Kolporraphia ant., post. und Perineoplastik in typischer Weise gemacht wurden. Es lässt sich die Entstehung einer Ureterenfistel nur dadurch erklären, dass bei der Patientin schon vor der Kolporrhaphie das Bestehen von Cystitis, Ureteritis und Pyelitis sinistra constatirt und wahrscheinlich durch Periureteritis der linke Harnleiter erheblich dislocirt worden war. Die Symptome bestanden bald nach

als Ursache chron. Dickkatarrhe.

der Anfrischung der vorderen Scheidenwand und Naht der Wunde mit Catgut in quälendem Kreuzschmerz, Schlaflosigkeit und grosser Unruhe der Patientin bei sonst fieberfreiem Befinden. Diese mehr auf eine leichte Jodoformintoxication (die Nahtreihe an der Scheide und am Damm war mit Jodoform bestäubt und mit Jodoformgaze bedeckt worden) bezogenen Symptome liessen vom 7. Tage p. op. an nach, und erst nach dem Verlassen des Bettes am 14. Tage machte sich neben spontaner Urinentleerung in genügender Menge ganz geringes Harnträufeln bemerkbar. Die Diagnose wurde zunächst auf eine Blasenscheidenfistel, hervorgegangen aus einem Stichcanal der vorderen Kolporrhaphiewunde, gestellt, die Fistel links neben der Portio entdeckt, angefrischt und mit Catgut vernäht. Wiederum kamen dieselben Erscheinungen der Kreuzschmerzen, Asomnie und grossen Unruhe, und das Verschwinden dieser Symptome gleichzeitig mit dem Wiederauftreten der Incontinenz. Eine zweite, acht Wochen später vorgenommene Fisteloperation, bei der nicht mit Catgut, sondern mit Seide genäht wurde, hatte am 3. Tage p. op. deutliche urämische Symptome zur Folge, so dass die Fäden sofort gelöst werden mussten. Hierbei entdeckte man den in den Rand der jetzt etwa 5 Pfennigstück grossen Blasenscheidenfistel einmündenden linken Ureter, aus dem nach Durchschneiden der Fäden der Urin im vollen Strahl hervorspritzte. Die urämischen Symptome (acute Hydronephrosis sinistra), heftigster Leib- und Kreuzschmerz, Delirien, Bewusstlosigkeit, Incontinentia alvi verschwanden nach Beseitigung des Ureterenverschlusses binnen 24 Stunden vollständig und die Patientin wurde auf ihren Wunsch nach Hause entlassen, um sich im Frühjahr zur Operation der Ureterblasenscheidenfistel wieder einzufinden.

Dass nach den ersten Operationen die Symptome nicht so prägnant waren, erkläre ich mir aus der Anwendung des Catgut und seiner Nachgiebigkeit gegen den andrängenden Urin schon vom 6. Tage an; bei dem durch Seide erzeugten, sehr festen Verschluss musste es mit der Sicherheit eines Experimentes zum acuten urämischen Anfall und nach Beseitigung des Hindernisses zum Nachlass kommen.

Kolpo- und Perineorrhaphien.

1			11	1
Späteres Befinden	l	6. XII. 1893: Zwillingsab. JII. M. 19. X. 1894: Pessarbehandlung wegen Retroversion. Senkung beider Vag. wiedergekehrt, Ende 1895: lebend., ausgetragenes Kind	19. X.: Senkung beid. Vag.	13. IX.: Alles gut
Bemerkungen	1	Prima intentio	Prima intentio	Die Portioamput, war 8 Tage vorher ausge- führt worden
Datum der pera- Ent- ion lassung	21. III. 1893	17. III.	2. IV.	10. V.
Datur Opera- tion	4. III.	27. П.	16. III.	17.1V. 10. V.
Complicationen	1 -	Retroflexio ut.	Endometr. chron., deswegen vorher cürettirt.	Retroff. ut. hyper- troph.
Narkose	Combinirte MorphChloro- formnarkose	Combinirte MorphChloro- fornnarkose	Combinirte Morph,-Chloro- formnarkose	Combinirte MorphChloro- formnarkose
Art der Operation	Kolporrhaphia ant. Perineo- plastik nach Saenger	Narbenexcis., Cervicoplast., Kolporrhaphia ant., Damm- plastik	Kolporrhaphia ant., Damm- plastik	Amput. port. supravag. Kolporrhaphia ant., post. Dammplastik
Art des Leidens	Alter Damm-riss II. Gr., Senkung der vorderenVag.	Dammriss, Senkung der vorderenVag., I. Cervixriss mit schmerz- hafter Narbe im I. Laquear	Senkung der vorderen Vag., Dammriss	Kolossaler Prolaps der vorderenVag; Elongation der Port. vag. med. (7 Cm.), Dammriss
Name, Alter, Geburten	Henriette B. 37 J. II p.	Emilie G. 22 J. I p. v. 3 Mon.	Louise H. 42 J. IV p.	Helene S. 43 J. IX p. zuletzt vor 3 J.
JournNr.	122	131	130 1893	435 1893
Lauf. Nr.	i	ાં	ಣೆ	4.

Tabelle VI.

1. IX. 1893: Damm u. Scheide p. p. geheilt, Pat. wieder arbeitsfähig		Vollst, dauernde Heilung der Neu- rasthenie u. Wieder- herstellung der Arbeits- und Bewe- gungsfähigkeit		9, 10, 1895: Kleinapfelgross. isolirt. Vorfall der Scheide u.Cystocele
1	1	Prima intentio	Riss bei der spontanen 3. Entbindung geschehen. — Nähte am 12. Tage entfernt, perfecteste pr. intentio	1
26. VIII.	19. X.	27. II.	26. V.	1
VIII.	26. IX. 19. X.	13. II. 1894	4. V.	1
Doppelter Cervix-riss	-	Schwere Neu- rasthenie, Vergebl. Behandlung in Nervenheilanstalten		I
Combinirte MorphChloro- formnarkose	Combinirte MorphChloro- formnarkose	Combinirte MorphChloro- formnarkose	Saenger'sche MorphChloro-Danm-Mast-formnarkose darmplastik	Combinirte MorphChloro- formnarkose
Kolporrhaphia ant., Damm- plastik nach Lawson Tait	Amput. supravag. (nach Kattenbach), Kolporrhaphia ant., post.	Emmet'sche Operation, Kolporrhaphia ant., Damm- plastik		1
Hühnereigr. Senkung der hinteren, ge- ringere der vorderen Vag., Dammriss I. Grades	Totalprolaps beider Vag. m.Blong.port. supravag. (Ut. 14 Cm. I.), Dammriss	Senkung beid. Vag., Dammriss I. Grades, tief. I. Cervix- riss	Totaler Scheiden-Damm- Mastdarmriss	1
Anna H. 31 J. IV p., zuletzt vor 1/2 J.	Martha R. 45 J. I p. vor 18 J.	Clara B. 34 J. 2 p., zuletzt vor 5 J.	Pauline W. 28 J. III p., zuletzt vor 5 Monaten	Susanna Sch. cf. Ventrif. Tab. Nr. 4
5494 Poli- klinik	727 1893	57 1894	271 1894	
īĊ	9	2.	89	<u>ත</u>

	Späteres Befinden	Vor 3 Mon. entb. Geringer Einriss d. hint. Commissur, geringe Senkung der vorderen Vag. Ut. liegt gut antevertirt. 4. II. 1896: Uterus in Normallage. Pessar entf.	I		1		1
	Bemerkungen	-			Volle prima intentio (Entbindung Forceps)	1	1
Datum der	Ent- lassung	18. VI.	I		19. VIII.	7. IX.	1 .
Datu	Opera- tion	31. V.	1	I	4. VIII.	21. VIII.	
	Complicationen	Retroff. ut. (Pessar) 31. V. 18. VI	_		1	Metritis	1
	Narkose	Combinirte Morph-Chloro- formnarkose		I	Aether- narkose	Aether- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
	Art der Operation	Kolporrhaphia ant., post. Dammplastik	1	1	Lawson-Tait-Saenger'sche Damm-Mast-darmplastik	L. Cervico- plastik, Kol- porrhaphia ant., post., Dammplastik	I
	Art des Leidens	Apfelgrosse Senkung der vordereny'ag., Dammriss I. Grades		-	Tiefer totaler Scheiden- damm-Mast- darmriss	Senkung beider Vag., bes. der hinteren, Dammriss I. Gr., Ectrop.	
	Name, Alter, Geburten	Anna C. 28 J. II p., zuletzt vor 1 J.	cf. Ventrif. Tab. Nr. 6	cf. Ventrif. Tab. Nr. 6	Helene Th. 24 J. I p., vor 8 Wochen	Rosa W. 35 J. VII p., zuletzt vor 2 J.	cf. VagFix. Tab. Nr. 5
.rV	Lnruot	1894			579 1894	610	
ı.r.	Lauf. 1	10.	=======================================	12.	13.	14.	15.

1	I	20. VI. 1895: Vordere Scheidenw. wird beim Pressen etwas vorgedrängt	Die Drähte schneiden theilw. durch, Prolaps kommt wieder, wenn auch nicht in früherer Grösse, die Ulcerationen haben sich nicht wiederholt	-	I
l	I		Narkose nöthig wegen Schmerzhaftigkeit	1	I
1		I	19. XI.	I	23. I.
1		I	17.XI. 19.XI		5. I. 1894
1	I		Ausgedelnte Ulcerat. der Portio und Scheide		1
Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Aether- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
	1	1	Freund'sche Ringoperation (2 Ringe)	1	Kolporrhaphia ant., post., Perincoplastik
I		I	Seniler Prolaps der Scheide und des Uterus		Dammriss, Senkung der vorderen Vag.
cf. Ventrif. Tab. Nr. 8	cf. VagFix. Tab. Nr. 9	cf. Ventrif. Tab. Nr. 9	Juliane U. 62 J. XIII p.	cf. Adnexop. Tab. Nr. 9	Dorothea M. 35 J.
			5600 Poli- klinik		8 1895
16.	17.	18.	19.	20.	21.

Späteres Befinden		20. VII.: Melancholie, Anstaltsbehand- lung, später Heilung	14. III.: Alles gut.	29. X.: Alles gut.	1
Bemerkungen	I	Cystitis in der Reconvalescenz	_	l	I
Datum der pera- Ent- ion lassung	1	5. II. 1895	9. II.	2. III.	11.1V.
Datun Opera-	1 .	21. I. 1895	25. I.	25. I.	28.111. 11.1V
Complicationen	1	Eine Cyste der hinteren Vag. wird gleichzeitig abge- tragen	1	1	Allmälig sich verkleinernder ent- zündlicher Adnex- tumor
Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Morph Aethernarkose	Morph Aethernarkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation	1	Kolporrhaphia ant., post., Dammplastik	Kolporrhaphia ant., post., Dammplastik	Kolporrhaphia ant., post., Dammplastik	Naht nach Saenger-Tait. Amput beider MmLippen
Art des Leidens	Vorfall beider Vag. cf. VagFix. Tab. Nr. 8	Descens, beider Vag., Damm- riss I. Grades	Dammriss I. Gr., Senkung der vorderen u. geringere der hinteren Vag.	Descens. der vorderenVag., Dammriss	Scheiden- damm-Mast- darmriss, Senkung beider Vag.
Name, Alter, Geburten	Mathilde L. 36 J. III p., II ab., zuletzt vor 3 Wochen	Rosina J. 35 J. IV p., zuletzt vor 5 J.	Bertha W. 34 J. IV p. (einmal Forceps)	Rosa L. 35 J. VII p.	Selma R. 34 J. I ab., Vp., zu- letzt vor 5 J. (einmal For- ceps)
JournMr.	6124 Poli- klinik	62 1895	76 1895	40	6299 Poli- klinik
.auf. lus.L	22.	23.	24.	25.	56.

	1	3. VII. Damm gut	1	28. IX.: Alles in Ordnung. Dickes, breites, fleischiges Septum
5. IV. 24.1V. Es entstand eine kl. Blasen-Ureterenscheid (1.) Zwei vergebliche Operationen. Pat. zur 3. bestellt. S. Div. OperatTab.	1	1	-	1
24.IV.	28. V.	30. V.	ı	28.VI.
5. IV.	12. V.	10. V.	I	15. VI. 28. VI.
Vor der Operation bestand Cystitis, Ureteritis, und Pye- litis. Bei der Naht der bis in die Nähe der Portio ange- frischten vorderen Scheidenwand wird durch einen tief- greifenden Catgut- faden der eine Ureter mitgefasst	_	Nephritis und Pyelonephritis		Im Februar d. J. anderwärts ohne Erf. genäht
Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Prolaps- operation	Mastdarm- Scheiden- dammplastik	Scheiden- dammplastik	1	Plastik
Senkung beider Vag. (Hühnerei- gross)	Dammriss II. Grades (bis an den After)	Dammriss II. Grades		Totaler Scheidendamm- Mastdarmriss
Therese Sch. 57 J. I p.	Ida D. 40 J. II p., zuletzt vor 3 J.	Riefka J. 18 J. Ip., v. 4 Mon. (operativ)	cf. VagFixTab. Nr. 11	Louise M. 33 J. I. p. vor 1 J. (Perforation)
246 1895	278 1895	399 1895		6425 Poli- klinik
27.	88.	29.	30.	31.

0				
Späteres Befinden	l	4. X. 1895: Ger. Desc. vag. post. 26. XII.: Fähigkeit zu schwerer Arbeit		Nach Heilung der Incontinenz sofort Aufhören der Diarrhöen
Benerkungen		1		Zweimal vergeblich anderwärts genäht
n der Ent- lassung	10. VII.	I	12. VIII.	3. XI.
Datum der Opera- Ent	26. VI. 10. VII		30.VII.	19. X.
Complicationen		1	10 Tage vorher Amput. port. supravag. (nach Kaltenbach)	Chron. Dickdarm- katarrh
Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation	Kolporrhaphia ant., Damm- plastik	1	Dammplastik	Kolporrhaphia post., Damm- plastik
Art des Leidens	Senkung der vorderenVag., Abreissung der Columna	I	Dammriss I. Grades, tiefer Cervix- riss	Totaler Scheiden- damm-Mast- darmriss
Name, Alter, Geburten	Recha M. 27 J. II p., 1 ab.	cf. Ventrif. Tab. Nr. 16	Margarethe T. 38 J. III p., zuletzt vor 5 J.	Marie H. 37 J. Ip. vor 13 J.; dabei der Riss, dann noch III p.,
JournNr.	265 1895	ef T	594 1895	641 1895
Lauf. Nr.	32.	33.	34.	35.

	I	2. XII. Damm in der Tiefe verheilt, Haut- ränder klaffen	-
	I	1	Heilung
9. XI.	1	8. XII.	10. П.
25. X.		26.XI. 8.XII	27. I. 1896
Zugl. Curettem. wegen chron. Endom.	1	Gleichzeitig Vaginalcyste ent- fernt	1
Combinirte Chloroform- narkose	1	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Dammplastik, Resection der hinteren Vag.		Perineoplastik	Perineoplastik nach Emmet
Dammriss I. Grades, Senkung der vorderen Vag.	1	Dammriss I. Grades, Leichte Sen- kung beider Vag. (grosse Scheiden- cysten)	Tiefer Cervix- Perineoplastill riss, Dammriss nach <i>Emmet</i> I. Grades
Marie H. 35 J. VI p., bei dem 1. Forceps	Anna N. 43 J. cf. Ventrif. Tab. Nr. 18	Marie H. 28 J. I p. vor 2 J.	Frau L. 28 J. I p. vor 3 J.
738 1895	763	745 1895	60 1896
36.	37.	38.	339.

Cervicoplastiken.

Späteres Befinden		I	I	Vollkommene Heilung	
Bemerkungen	1	Per primam geheilt	1	I	24. VII.: Alles in Ordnung
Datum der era- ion lassung		am- bulant	7. V.	1	am- bulant
Datur Opera-	1	19. IV.	24. IV. 7. V.	I	13.VII.
Complicationen		I	I	I	I
Narkose	I	I	Combinirte Morphium- Chloroform- narkose	Combininte Morphium- Chloroform- narkose	I
Art der Operation	ı	Nach Emmet, Curettement	Nach Emmet, Curettement	Amputatio port. supra- vagin. (nach Kaltenbach)	Nach Emmet, Curettement
Art der Krankheit		Linker Cervixriss	Bilateraler Cervixriss	Elongatio port. vaginal. mediae	Tiefer linker Cervixriss mit Ectropium
Name, Alter, Geburten	cf. Kolpoperineor- rhaphie-Tab. Nr. 2	Hanna Sch. 32 J. III p., zuletzt vor 2 J.	Auguste M. 32 J. IVp., zuletzt vor 11/2 J.	cf. Kolpoperi- neorrhaphie- Tab. Nr. 4	Emilie H. 32 J. IV p., zuletzt vor 11/2 J.
JournNr.		5386 Poli- klinik	249 1793	435 1893	5464 Poli- klinik
Lauf, Nr.	H	જાં	က်	4	7.0

Tabelle VII.

			1	1	1
Prima intentio	I	I	Glatte Heilung. Vorher Erosion vergeblich behandelt.	Gut geheilt	Vorher anderwärts Emmet ohne Erfolg gemacht
26. IX. 16. X.	15. XI. 23. XI.	1894	22. V. 30. V.	24.VII. am- 1894 bulant	23.VII. 5. VIII.
1		1	1		i
	. 1	1	Combinirte Chloroform- narkose	1	Combinirte Chloroform- narkose
Amputatio port. supra- vagin. (nach Kaltenbach)	Nach <i>Emmet</i> , Curettement	Nach <i>Emmet</i> , Curettement	Keilförmige Excision der Portio	Nach Emmet, Curettement	Nach Emmet, Curettement
Elongatio port. supra- vaginalis	Linker Cervixriss	Tiefer linker Cervixriss	Doppelter Cervixriss, papilläre Erosion	Linker tiefer Cervixriss. Ectropium mit Erosion	Linker tiefer Cervixriss. Ectropium mit Erosion
cf. Kolpoper Tab. Nr. 6	Bertha P. 30 J. I p.	cf. KolpoperTab. Nr. 7	Emilie H. 42 J. I p.	Johanna Sch 35 J I p. vor 7 J.	Helene D. 32 J. 1 ab., I p. vor 51/2 J.
727 1893			5422 Poli- klinik	5920 Poli- klinik	443 1894
9	7.	∞.	9.	10.	11.

Späteres Befinden	December 1894: Partus. 13. VIII. 1895: Riss wiedergekehrt	I	10. XI.: Erosion und eiterige Absonderung ge- schwunden. Narbe im linken Fornix geblieben. Geringe Schmerzhaftigkeit im linken Hypo- gastrium	I
Bemerkungen	1	-		l
Ent-	viii.		20.IX.	24.XI.
Datum der Opera- En	27.VII.	-	12.IX. 20.IX	14.XI. 24.XI
Complicationen	I	I	. [I
Narkose	Aethernarkose	Aethernarkose	Aethernarkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation	Nach Emmet, Curettement	Nach <i>Emmet</i> , Aethernarkose Curettement	Cervixriss Nach Emmet Aethernarkose eiderseits und (doppelseitig) Ectropium Curettement	Nach Emmet (doppelseitig) und Curettement
Art der Krankheit	Linker tiefer Cervixriss, Ectropium mit Erosion	Ectropium und Cervix- catarrh		Doppelter Cervixriss und Ectropium
Name, Alter, Geburten	Elisabeth W. 23 J. I p. vor 10 Monaten	cf. Kolpoper Tab. Nr. 14	Auguste K. 45 J. IV p., zuletzt vor 12 J.	Susanne Gu. 38 J. IV p., stets operativ
JournNr.	345 1894	610	601	798 1894
Lauf. Nr.			14.	15.

I			1	l .
1	I			1
10.IV.	26. VI.	12. VIII.	11. VIII.	29. I.
28.III. 1895	19.VI. 26.VI	20.VII.	1. VIII.	18. I. 1896
1	1	Dammriss I. Grad., 10 Tage später Dammplastik		ı
Combinirte Chloroform- äthernarkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Amputation beider Mutter- mundslippen	Nach <i>Emmet</i> , links	Amputatio port. supra- vaginalis (Kaltenbach)	Enumet'sche Operation (doppelt), Curettement	Emmet'sche Operation (doppelt), Curettement
cf.Kolpoperin Tab. Nr. 26. Lacerations- ectropium	Linker Cervixriss mit Ectropium und Erosion	Tiefer Cervixriss	Doppelter Cervixriss mit Ectropium	Tiefer linker, kürzerer rech- ter Cervixriss
Selma K. 34 J. Iab., Vp., zuletzt vor 5 J.	Mathilde Sch. 33 J. II p., zuletzt vor 8 J.	MargaretheTh.	Sophie v. K. 23 J. I p.	Emma I. 33 J. IV p.
6299 Poli- klinik	321 1895			1896
.16.	17.	18.	19.	20.

	Späteres Befinden	1	I	1
	Bemerkungen —		Heilung.	Prima intentio
n der	Ent-	10. II.	% II.	Am- bulant
Datum der	Opera- tion	27. I. 1896	31. I. 1896	7. II. 1896
	Complicationen			1
	Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- ăthernarkose	Ohne Narkose
Art der	Operation	Emmet'sche Operation (doppelt), Curettement, Perineoplastik	Nach Emmet (Sfache An- frischung und Naht)	Nach Emmet, Curettement
Art der	Krankheit	Tiefer Cervix- riss durch die Mitte der hin- teren Lippe. Breite Erosion. Dammriss	Tiefe Lacerationen der Cervix nach beiden Seiten und in der Mitte der hinteren Lippe	Linker Cervixriss
Name, Alter.	Geburten	Martha L. 30 J. I p. vor 3 J.	Louise K. 25 J. I p. vor 2 J. Eclampsie. Tiefe Incisionen nach	Anna M. 40 J. VI p., zuletzt vor 2 ¹ / ₂ J.
.TV	Journ.		6261 Poli- klinik	6 Poli- klinik
.ıN	.lus.l	21.	25.	23.

	1
	1
1	1
19. II. 1896	22. II. 1896
	1
Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Amputatio colli supravaginalis (Kattenbach) cf. Kolporrh. Tab. Nr. 4	Nach Emmet, Curettement
Dammriss I. Grades, Prolapsus beider Vaginen und seeundär des Uterus, Elongatio portionis supravagin, Retroflexio	Cervixriss links
л. 33 J. Пр.	27 J. V p., zuletzt vor 1 ³ / ₄ J.
120	1896
24.	25.

Die Operation der submucösen Uterusmyome und fibrösen Uteruspolypen

ist durch die Anti- und Asepsis in ein neues Stadium getreten. Während man früher die einmal begonnene Enucleation einer solchen Neubildung entweder in derselben Sitzung oder nach sehr kurzem Intervall, zur Vermeidung des Hinzutritts von Sepsis oder Pyämie durch die zurückgelassenen verjauchenden Myomreste, vollenden musste, kann man jetzt durch Morcellement oder das früher von Simon angegebene Allongement opératoire soviel entfernen. als ohne Gefährdung der Continuität der Uteruswand möglich ist. Die nachfolgende Tamponade der Uterushöhle mit Jodoformgaze stillt die Blutung und hält den Weg zur Neubildung für spätere Entfernungsversuche offen. Bei dem früheren Verfahren, der bedingungslosen Beendigung der Operation in einer Sitzung, kam es nicht selten vor, dass ein ursprünglich für submucös gehaltenes Myom sich im Laufe der Operation als interstitiell und schlecht von dem eigentlichen Uterusparenchym differenzirbar erwies, ja, dass es bis dicht unter den Peritonealüberzug des Uterus ging; hier hiess es bei einmal begonnener Operation: "Unheil, du bist im Zuge!" Die Vollendung der Operation war nur möglich mit Inversion der Uteruswand und mit meist tödtlicher Läsion derselben. Die Nichtvollendung bedeutete Septicopyämie. Es ist nun gewiss auch heute noch wünschenswerth und rathsam, jede Myomenucleation in einer Sitzung zu vollenden; tritt aber dennoch jetzt an uns die Nothwendigkeit heran, wegen mangelnder Differenzirung des breitbasig-interstitiell inserirten Myoms die Operation abzubrechen, so ist es ohne Schaden möglich, nur soweit zu gehen, als man es ohne Gefährdung der Continuität der Uteruswand kann. Hierzu bietet das oben genannte Mittel der festen Uterus- und Scheidentamponade eine sichere Hilfe. Wenn man daneben noch Ergotin- und Secalepräparate gibt, so sieht man oft nach kurzer Zeit Myomreste sich fast spontan enucleiren, die bei der ersten Operation schwer oder gar nicht entfernbar

Einfluss der Asepsis auf die Operation submucöser Myome.

Ein gutes Beispiel bildet hiefür Fall 2 der Liste der Polypenoperationen; bei dieser heute 49jährigen Kranken wurden in den Jahren 1886, 1891, 1893 und 1894 vier verschiedene kartoffel- bis mannsfaustgrosse Uteruspolypen entfernt, die sich ursprünglich als sogenannte intermittirende Polypen nur bei zur Zeit der Menstruation eröffnetem Muttermunde präsentirten. Das erste (kartoffelgrosse) Myom war gut gestielt und wurde am 24. Januar 1886 leicht entfernt; darauf hörten die profusen Menorrhagien auf bis

zum Jahre 1891, wo ein kinderfaustgrosses, breitbasig von der vorderen Wand des stark vergrösserten Uterus entspringendes, submucöses Myom mit gleichfalls intermittirendem Erscheinen von Neuem starke Blutungen machte. In der Zwischenzeit zwischen den Mentruationen war der Uterus fest geschlossen, so dass die Operation während der Menses vorgenommen wurde. Die Abtragung des Myoms war sehr mühsam, musste unter Leitung der Finger vollständig intiauterin und stückweise erfolgen und wegen starker Verdünnung der vorderen Uteruswand unter Zurücklassung eines Theiles der breiten Basis des Myoms abgebrochen werden (28. Juli 1891). Der Uterus verkleinerte sich erheblich, die Cervix schloss sich wieder fest, und die Menstruation der unter unserer steten Aufsicht verbleibenden Kranken trat wieder regelmässig, vierwöchentlich und nur an den zwei ersten Tagen etwas stärker auf. Erst nach 13/4 Jahren begannen von Neuem Blutungen bei fest geschlossenem, ziemlich stark vergrössertem Uterus. Nach Dilatation mittels *Hegar*'scher Bougies bis zu Nr. 22 in Narkose fühlt der Zeigefinger ein der vorderen Uteruswand nahe dem Fundus breitbasig aufsitzendes, sich nach weise Enucleation nur unten verschmälerndes und bis zum inneren Muttermund reichendes, submucöses Myom, das am 26. April 1893 in Narkose entfernt wird. Auch jetzt wieder sistirten die Myomknoten, Blutungen, um erst im August 1894 in Form 14tägiger Menorrhagien wiederzukehren. die Symptome Nunmehr liess sich durch die durchgängige Cervix oberhalb des inneren Muttermundes ein fibröser Polyp fühlen, an dessen Basis man zunächst noch nicht gelangen konnte. Nach Jodoformgazetamponade des Uterus und der Scheide und Verabreichung von Secale mit Ergotin (aa. 4 Of. pil. 60, 3mal tägl. 3—4 Pillen) traten heftige Wehen ein, durch welche der Polyp bis hinter den äusseren Muttermund hervorgetrieben wurde; jetzt war auch der sehr breit inserirende, fibröse Stiel zu fühlen, dessen Duchtrennung mit der Polypenscheere leicht gelang. Der Uterus verkleinerte sich rasch und die Blutungen hörten dauernd auf. Patientin war bei der letzten Controluntersuchung, Januar 1896, völlig gesund.

Hier handelte es sich allerdings zunächst, wie in vielen derartigen Fällen, um verschiedene Myomkeime, die successive zur Entwicklung kamen und sich abstielten, wenigstens ist der erste Polyp (1886) vollständig entfernt worden, nicht so aber der zweite (1891), hier musste man einen erheblichen Theil zurücklassen, der aber nicht verjauchte, sondern sich weiter entwickelte und als breitbasiges Myom zwei Jahre später sich präsentirte. Ob der letzte, 1894 entfernte Polyp sich aus einem Residuum des vorigen oder einem anderen Myomkeim entwickelt hat, will ich dahingestellt sein lassen. Immerhin zeigt der Fall, dass bei strenger Antisepsis Myomenucleationen ohne Gefahr unterbrochen und günstigere Bedingungen für die Vollendung abgewartet werden können.

Nach dem heutigen Standpunkt der Uteruschirurgie wird es allerdings richtiger sein, die von Veit (l. c.) in der "Berl. geburtshilfl. Gesellschaft" besprochene Doyen'sche Methode der vaginalen Eröffnung der vorderen Uteruswand durch einen Medianschnitt, der möglichst vollständigen Entfernung aller Myomkeime aus der so freigelegten Uterushöhle und des Wiederverschlusses von Uterus und Scheide durch die Naht vorzunehmen. Sollte sich bei dieser Ocularinspection der Uterus zu sehr von Myomkeimen durchsetzt zeigen, oder diese bis dicht unter das Peritoneum reichen, so müsste seine

vaginale Totalexstirpation nachfolgen.

Aber selbst bei bereits eingetretener Verjauchung der submucösen Myome ist nach dem heutigen Standpunkte der Chirurgie die Prognose nicht mehr so schlecht wie früher zu stellen. Man kann einmal, wie Fall 1 unserer Myomliste beweist, selbst bei schon bestehendem septischen Fieber noch mit Erfolg die vaginale Totalexstirpation des Uterus ausführen, in anderen Fällen (Nr. 25 der Polypentabelle) ist die Enucleation durch die Gangrän der Kapsel geradezu erleichtert, und es gilt nur, die Gefahr der septischen Infection während und nach der Operation durch zielbewusste Maassregeln fernzuhalten. Der Fall als solcher ist auch für die Wirkungsweise der Apostoli'schen Methode bezeichnend.

Er betraf eine 44jährige II-Para, die im April 1895 wegen 3wöchentlich auftretender Menorrhagien und Unterleibsschmerzen in Behandlung kam. Es wurde damals ein doppelt mannsfaustgrosses, interstitielles Uterusmyom diagnosticirt, der Scheitel des Tumors reichte bis drei Querfingerbreit unterhalb des Nabels, die Sonde drang 12 Cm. in die erweiterte Uterushöhle ein. Vom 6. April bis 28. Mai fanden 10 Galvanisationen der Uterushöhle mit der Anode statt, und zwar allmälig ansteigend von 45 bis 180 M.A. Die nächste darauffolgende Menstruation war anfänglich nicht ganz so stark wie die vorigen, leitete sich aber in eine lang dauernde, profuse Menorrhagie über, an deren 12. Tage Patientin membranöse Massen aus der Vulva heraushängend fühlte und nach Zug an denselben Theile davon selbst abriss. Nun erst benachrichtigt, fühle ich bei starker Blutung, Jauchung und mässigem Fieber aus dem Muttermunde durch die Scheide bis vor die Vulva heraushängende, weiche, polypöse, fötide Massen, die sich in die eröffnete, für ein Finger durchgängige Uterushöhle bis zum Fundus erstrecken und daselbst breitbasig inseriren. Es handelte sich also um ein gangränescirendes, submucöses Uterusmyom, das durch Finger, Polypenzangen, Scheere und Curette entfernt wurde. Nach Ausspülung der Uterushöhle mit $5^{\circ}/_{\circ}$ iger Borsäurelösung und Tamponade mit Jodoformgaze sistirten die Blutungen, Jauchung, Schmerz und Fieber sofort und mit rascher Verkleinerung des Uterus regulirten sich die Menses vollkommen und die Kranke erholte sich schnell.

Verfahren bei bestehenjauchung submucöser Myome.

Wirkungsweise des constanten Stromes auf TIterusmuome.

Dieselbe Einwirkung des constanten Stromes, Kapselgangrän und Verjauchung, habe ich noch in einem zweiten Falle beobachtet, den ich, ebenso wie diesen, alle Berechtigung hatte, als interstitielles, nicht als submucöses Myom von Anfang an zu diagnosticiren; für die letzteren warnt ja Apostoli vor der Anwendung der Anode, oder er betont wenigstens deren unzureichende, blutstillende Wirkung in diesen Fällen. Aber es gibt sicher eine ganze Reihe von Uterusmyomen, die man nach den Resultaten der combinirten und der Sondenuntersuchung als vorwiegend interstitiell bezeichnen muss, bei denen man aber keine Bürgschaft übernehmen kann, dass nicht der eine oder andere Knoten so nahe an die Schleimhaut heranreicht, dass nicht auch von submucösem Sitz gesprochen werden kann. Wenn hier die Einwirkung des constanten Stromes blos in der mangelnden Blutstillung bestände, so könnte man sich dies vielleicht noch gefallen lassen; wenn man aber die Diagnose des submucösen Sitzes erst ex nocentibus, i. e. aus dem Eintritt der Verjauchung stellen kann, so ist dies Apostoli'sche Verfahren eine Palliativmethode, deren Gefährlichkeit die erlaubten Grenzen überschreitet. Wo man also nur den geringsten Zweifel an dem rein intramuralen Sitz der Myome hegen kann, ist die intrauterine Application des constanten Stromes contraindicirt.

Operationen von Uteruspolypen.

II.
-
$\overline{}$
\geq
_
45
$\mathbf{\Psi}$
7
4
abelle
بہر

1	. ,	1	1		1	1
Späteres Befinden			1		l	1
Bemerkungen		27. II. 1893: Keine Beschwerden mehr	Vor 5 J. bereits ein Polyp entfernt. Weiter siehe Nr. 24	21. V. 25. V. Incisionen der Mutter- mundsränder	I	1
Datum der	lassung	am- bulant	7. V.	25. V.	9. VI. 18. VI.	am- bulant
Datu	tion	1893	26. IV.	21. V.	9. VI.	13. VI.
Complicationen			l	l	1	
Narkose		Ohne Narkose	Combinite Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Keine Narkose
Art der Operation		Entfernung durch den Pacquelin	Entfernung. nach Dilata- fion mit Hegar'schen Bougies und Jodoformgaze	_	Entfernung	Entfernung
Art der Geschwulst		Drüsenpolyp der Cervix	Breitbasig vom Fundus aus- gehendes, sub- mucöses Myom	Uteruspolyp	Zellpolyp der Cervix	Kirschkerngr. Cervixpolyp
Name, Alter, Geburten		Ernestine S. 44 J. IX p., III ab., zuletzt vor 11 J.	Louise Z. 45 J. II p.	S. 48 J. 0 p. (virgo)	Emma W. 22 J. 2 J. steril verheir.	Marie P. 46 J. 8 p.
.1Mnr	nor	5303 Poli- klinik	283 1893		391 1893	5466 Poli- klinik
.iv. Nr.	Lau	i	ાં	က်	4	7.0

1		-				
Späteres Befinden	l		20. VI. 1894: Cervix klafft weit; Nov. 1895. Gravidität II mens.	l	ef. Nr. 23	
Bemerkungen	1	1	11. VI. 1894: Nach- blutung aus den Cervixincisionen, Tamponade	5. VII. 1894: Wohlbefinden.	1	
Datum der era- Ent-	am- bulant	am- bulant	am- bulant	18. VI.	am- bulant	am- bulant
Datur Opera-	20.VII.	1. VI. 1894	6. VI.	2. VI.	3. XI.	20. XI.
Complicationen	ı	L. Oophoritis, 1: Salpingitis		_	ı	I
Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose
Art der Operation	Entfernung	Cauterisation mit Pacquelin	Bilaterale Cervixspaltung, Abtragungdes Polypen	Dilatation des Uterus mit Jodo- formgaze, nach 2 Tagen Abtra- gung des Poly- pen und Curettement	Abdrehen des Polypen	Abschneiden des Polypen, Cauterisation der Cervix
Art der Geschwulst	Cervixpolyp	Cervixpolyp	Kleiner Zellpolyp der Cervix	Taubeneigr. Cervixpolyp	Fibröser Cervixpolyp	Drüsenpolyp
Name, Alter, Geburten	Johanna N. 43 J. IX p., zuletzt vor $1^{1/2}$ J.	Bertha E. 50 J. 0 p.	Rosalie K. 32 J. 10 J. ver-	Therese S. 50 J. XIV p., zuletzt vor 8 J.	Emilie K. 47 J. IX p., I ab.	Emma Sp. 39 J. Vp., zuletzt vor 111/2 J.
JournNr.	6. 5538 Poli- klinik	5817 Poli- klinik	5984 Poli- klinik	5997 Poli- klinik	10. 6184 Poli- klinik	6200 Poli- klinik
		7.	oć o	6	0	Ë

	[1 .		15. VI. 1895: Keine Blutung mehr. An der hinteren Uterus- wand kleines subseröses Myom	1
	Weiterhin die übliche Gonorrhoe- behandlung	1	I	1	I
am- bulant	am- bulant	am- bulant	9. IV.	am- bulant	am- bulant
20. XI.	24. I. 1895	4. III. 1895	7. IV. 1895	30. IV. 1895	21. V. 1895
. 1	Vulväre und cervicale Gonorrhoe	Cervixriss, Retro- flexio uteri, Prolaps der hinteren Vagina	1		1
Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose
Abschneiden des Polypen	Abdrehen des Polypen	Abtragen des Polypen	Abschneiden des Polypen	Abtragen des Polypen (Scheere), Cauterisation der Basis	Abtragen des Polypen (Scheere), Cauterisation der Basis
Drüsenpolyp	Drüsenpolyp	Drüsenpolyp	Drüsenpolyp	Polypöses Myom, von der recht. Innen- fläche der Cer- vix ausgehend	Kirschkerngr. Cervixpolyp
Marie K. 31 J. I p., vor 6 J.	Hedwig Sch. 25 J. 0 p.	Susanne Th. 50 J. VIII p., zu- letzt vor 13 J.	Ida M. 48 J. III p., zuletzt vor 8 J.	Mathilde A. 50 J. II p.	Pauline K. 50 J. XIV p.
6216 Poli- klinik	6274 Poli- klinik	6328 l oli- klinik	320	6386 Poli- klinik	17, 6419 Poli- klinik
12.	133	14.	15.	16.	17

1				
Späteres Befinden	Blutungen dauernd sistirt		I	5. VIII. 1895: Alles in Ordnung
Bemerkungen	Seit 2 Jahren Klimax, dann an- dauernde Blutungen	I		1
n der Ent-	21.VII.	22.VII.	am- bulant	am- bulant
Datum der Opera- Ent	16.VII. 21.VII	19.VII. 22.VII	30.VII.	2. VIII.
Complicationen	Chronische Endometritis glandularis		l	1
Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose	Keine Narkose
Art der Operation	Entfernung des Polypen. Curettement	Entfernung des Polypen, Curettement	Abtragung des Polypen mit der Zange, dann Pacquel.	Abtragen des Polypen mit der Scheere, dann Pacquel.
Art der Geschwulst	Spontan verjauchter Gervixpolyp	Kartoffelgr., geborener fibröser Cervixpolyp	Kleiner Drüsenpolyp	Kirschkerngr., fibröser Polyp von d. hinteren Cervixfläche ausgehend
Name, Alter, Geburten	Marie G. 50 J. Vp., III ab., zauletzt vor 10 J. missed abortion, macerirte, macerirte Frucht erst im 10. Mon. geb.)	Thekla K. 47 J. II p., zuletzt vor 18 J.	Auguste P. 50 J. VII p., zuletzt vor 17 J.	Auguste H. 51 J. VII p., I ab., zul. vor 22 J.
JournNr.	588	1895	6518 Poli- klinik	6532 Poli- klinik
Lauf Nr.	18.	19.	20.	21.

30. XI. 1895: Alles in Ordnung				19. X.: Alles in Ordnung
30. Alles				1
1	28. I.: Alles in Ordnung		Heilung. Bereits 1890 war ein faustgrosser, verjauchter Uteruspolyp entfernt worden. Diesmal handelte es sich um "intermittirenden" Polypen, dessen Spitze nur während der Menstruation sichtb. war	Die Gangrän entstand nach Anwendung der Apostolie schen Methode vom 6. IV.—15. V. in 11 Sitzungen (bis 180 M. A.)
8. XI.	am- bulant	24.XI. 1894	23.VII. 1893	22. VI. 1895
4. XI. 1895	21. T. 1896	12.XI. 1894	4. VII. 1893	6. VI. 1895
Früher Endometritis gon. und Parametritis posterior	Sehr starke Blutung, Uterustamponade	1	1	I
Keine Narkosc	Keine Narkose	Keine Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Wiederholte Jodoformgaze- dilatation, dann Discision der Cervix, Abtragung	Abtragen mit der Scheere	Abtragen mit der Scheere	Vaginale Enucleation stückweise in 3 Sitzungen nach Tupelo- Dilatation, Ausschälung der Basis	Vaginale Enucleation
Fibröser Uteruspolyp (Klein- kartoffelgross)	Pflaumengr. Cervixpolyp (geboren)	Fibröser Uteruspolyp	Kartoffelgr., submucöses, breitbasig der vorderen Uteruswand aufsitzendes Myom	Kinderfaust- grosser, submucöser Uteruspolyp (gangränös)
3522 Bertha P. Poli- 29 J. Rlinik I p. vor 12 J.	cf. Nr. 10	cf. Nr. 2	Marie E. 49 J. IV p., zuletzt vor 20 J.	Anna R. 44 J. II p.
3522 Poli- klinik	6184 Poli- klinik		490 1893	444 1895
22.	23.	24.	25.	26.

Diverse Operationen.

Aus der Liste der diversen Operationen (Tab. IX) möchte ich Nr. 5, die Abtragung eines invertirten, irreponiblen Uterus mit Hilfe der elastischen Ligatur nach der von Kaltenbach angegebenen Methode¹) erwähnen. Die vor 11 Wochen bei der ersten Entbindung nach Entfernung der Nachgeburt durch die Hebamme entstandene und von dem erst zwei Tage später zugezogenen Arzte als Ursache der fortdauernden, starken Blutungen erkannte Inversion erwies sich trotz ihres relativ kurz dauernden Bestehens als absolut irreponibel. Weder die mehrtägige Kolpeuryse, noch die, durch 6 Tage fortgesetzte, starke Jodoformgazetamponade der Scheide vermochten eine Spontanreposition herbeizuführen. Die Versuche dazu mussten wegen allmälig auftretender Kolpitis mit grosser Empfindlichkeit der Scheide aufgegeben werden. Ebenso vergeblich waren uteri mittelst zwei Repositionsversuche, die an der fast ganz ausgebluteten, an einer Mitralisinsufficienz leidenden Kranken in Zwischenräumen von 4 Tagen vorgenommen wurden. An den zweiten vergeblichen Repositionsversuch schloss sich sofort die Abtragung des Uteruskörpers mit Messer und Scheere nach Anlegung einer elastischen Ligatur. Ich zog diese Methode der vaginalen Totalexstirpation wegen der hochgradigen Anämie der Kranken vor. In der That erfolgte die Ausführung vollkommen unblutig, und es dürfte dieser Umstand bestimmend sein für die Bevorzugung dieses Verfahrens gerade bei Inversio uteri, die ja meist sehr anämische Kranke betrifft. An dem Kaltenbach'schen Verfahren ist bei seiner Einfachheit und Sicherheit so gut wie nichts zu ändern. Ich befestigte die elastische Ligatur zwecks Verhinderung ihres Abgleitens mit mehreren starken Catgutnähten am Uterushalse²); alsdann wurde der Körper ungefähr 2 Cm. vor der Ligatur amputirt und die in der Abtragungsfläche freiliegenden Peritonealränder für sich noch durch eine Reihe von Catgutnähten verschlossen, welch letztere nach den Seiten hin

elastischer Ligatur.

¹⁾ Operative Gynäkol. von Hegar u. Kaltenbach, 3. Aufl., pag. 579. 2) Ich bevorzugte hier Catgut vor Seide, um der späteren spontanen Abstossung der Ligatur kein Hinderniss entgegenzusetzen.

zum sicheren Verschluss der zuführenden Gefässe etwas schräg gelegt wurden. Das ganze Verfahren nahm kaum 1/4 Stunde Zeit in Anspruch, die elastische Ligatur stiess sich mit dem kleinen Schnurstück nach vollkommener Resorption der sie fixirenden Catgutnähte am 16. Tage p. o. ab, und es zeigte sich bei späteren Untersuchungen, dass der Inversionstrichter fest verwachsen und sicher verschlossen war. Die stark hyperämische Schleimhaut des abgetragenen Uteruskörpers bot mikroskopisch den Befund einer Endometritis interstitialis mit Kernvermehrung des interglandulären Gewebes. Die Operation ist so einfach und ungefährlich, dass sie sowohl dem Schuelein'schen Verfahren, als auch der von Hofmeier¹) vorgeschlagenen, aber, wie es scheint, noch nicht ausgeführten Totalexstirpation des Uterus vorgezogen zu werden verdient. Das spätere Befinden der Patientin war in unserem Falle ein sehr zufriedenstellendes, und sie blieb, da ihr die Ovarien belassen wurden, bis jetzt auch von den Beschwerden der anticipirten Klimax befreit, die der Totalexstirpation mit gleichzeitig ausgeführter Castration zu folgen pflegt. Die Menstruation trat schon zwei Monate nach der Operation in normaler Stärke und mit typischem Verlauf wieder ein. Gewiss ist die Ansicht Kaltenbach's und Hofmeier's berechtigt, dass die noch aus der vorantiseptischen Zeit stammende Furcht vor dieser Operation heute nicht mehr begründet ist, und dass neuere Statistiken über die Resultate der Abtragung des invertirten Uterus unter dem Einfluss der Antisepsis sehr wünschenswerth wären.2)

Nicht in die Listen aufgenommen, weil in sehr grosser Anzahl oft ambulant ausgeführt, sind die Auskratzungen des Uterus zu diagnostischen und therapeutischen Zwecken. Ich möchte mich zunächst gegen den, nicht blos bei Fachgynäkologen, sondern auch bei praktischen Aerzten überhandnehmenden Missbrauch dieser kleinen, aber unter Umständen nicht ungefährlichen Operation wenden. Man dürfte im letzten Decennium kaum eine Frau finden, Missbrauch die an Blutungen, sei es im Anschluss an eine recht- oder vorzeitige mutteraus-Geburt, sei es aus nicht nuerporalen Ursechen, gelitten het, die kratzungen. Geburt, sei es aus nicht puerperalen Ursachen, gelitten hat, die nicht bereits "ausgekratzt" worden wäre. Nicht selten, wenn die Kranken durch verschiedene Hände gegangen sind, ist diese selbe Operation 2—3mal hintereinander an ihnen ausgeführt worden, und die Furcht der Frauen vor der ihnen allgemein bekannten Auskratzung ist eine so grosse, dass ich oft genug bei der Betonung der Nothwendigkeit einer örtlichen Behandlung die Antwort bekommen habe: "Aber auskratzen lasse ich mich nicht!" Ich will hier den bekannten Streit über die Richtigkeit und Zulässigkeit der diagnostischen Auskratzung nicht erneuern, aber ich verfüge über Fälle, wo sowohl der negative mikroskopische Befund der ausgekratzten Massen es nicht ausschloss, dass späterhin maligne Erkrankungen des Endometrium als Ursache der Symptome sich

¹⁾ Grundriss der gynäkologischen Operationen, 1. Aufl., pag. 240.

²⁾ Nach Drucklegung dieser Arbeit habe ich einen ganz analogen Fall bei einer 24jährigen Ipara, 5 Monate nach der Entbindung, nach derselben Methode und mit demselben guten Ausgange operirt. Hier war durch ein schweres Puerperalfieber mit Pelviperitonitis der Inversionstrichter verwachsen und die Reposition unmöglich.

herausstellten, wie umgekehrt positive Befunde in kleinen Schleim-

Werth der diagnostischen Auskratzung.

hautstückehen ohne Berücksichtigung der unterliegenden Musculatur zu Fehlschlüssen über die Beschaffenheit der Corpusschleimhaut führten und zur Ursache einer unnöthigen Totalexstirpation des Uterus hätten werden können. Immerhin aber ist die diagnostische Auskratzung ein sehr werthvolles Verfahren, das als Ergänzung und im Verein mit der Sondirung und digitalen Austastung der Uterushöhle, sowie unter Berücksichtigung aller anamnestischen, sowie subjectiven und objectiven Merkmale uns zu sicheren Urtheilen über den Zustand des Üterus-Inneren führt. Nur bei einseitiger Verwerthung kann das Probecurettement zu Trug-Auskratzung schlüssen verleiten. Zu therapeutischen Zwecken wird die bei puerperater Endo. Auskratzung ausser zur Behandlung der chronischen Endometritis metritis sep-neuerdings nicht blos nach Aborten, sondern auch nach rechttig zeitiger Entbindung bei Endometritis septica gebraucht. Wenn es uns möglich wäre, mit Sicherheit den Zeitpunkt zu bestimmen, wo die septische Infection sich nur auf die Oberfläche des Endometrium beschränkt, so könnte dieses Verfahren den Anspruch machen, als ein rationelles zu gelten. Da aber zur Zeit des ärztlichen Eingreifens die pathogenen Keime längst in die tieferen Schichten gedrungen sein können, so dürfte in den meisten derartigen Fällen die Curette nicht nur nichts mehr nützen, sondern durch Eröffnung neuer Einbruchspforten den Infectionsprocess verallgemeinern. An der Placentarstelle werden die bereits organisirten Thromben durch die Curette nicht selten zerstört, und ein directes Eindringen der Infectionserreger in die von Neuem eröffneten Gefässlumina herbeigeführt. Der dieser Manipulation nicht selten folgende Schüttelfrost mit starker Temperaturerhöhung ist das Signal einer erneuten Infection. Uebrigens ist die Anwendung der Curette bei puerperaler Erkrankung des Endometrium mit wenig Ausnahmen in Deutschland verlassen, wie auch wir keine guten Erfahrungen damit gemacht haben.

Ein fernerer, recht beklagenswerther Missbrauch wird mit der Curette bei der Behandlung des Abortus getrieben. Unser Bestreben muss für den Abortus, wie für die rechtzeitige Geburt dahin gerichtet sein, den Verlauf möglichst naturgemäss und ungestört durch künstliche Eingriffe zu gestalten. Letztere sind nur bei der Mutter drohenden Gefahren (starken Blutungen, Jauchung etc.) berechtigt. Ist ein Abortus als unaufhaltsam erkannt, so muss, unter möglichster Blutersparniss für die Mutter, der Abgang des Eies in toto unser Ziel sein. Diese Absicht der Curette beim Abortus der völligen Entleerung der Gebärmutter, mit nachfolgender kräf-und natur-gemässe Be-tiger Zusammenziehung und guter Rückbildung, wird aber sicher handlung durch den vorzeitigen Gebrauch der Curette vereitelt. Wenn durch stärkere Blutungen und Eröffnung des unteren Uterinsegmentes die Hoffnung auf Erhaltung des Eies geschwunden ist, so glauben viele Aerzte dadurch das Ei am schnellsten zu entfernen, dass sie ohne Rücksicht auf die Continuität desselben mit der Curette das Ei in grösseren oder kleineren Stücken zu entfernen suchen. Ganz abgesehen von den hierbei nicht seltenen Durchbohrungen des Uterus, wird selbst jeder Geübte, der öfters gezwungen war, ein Ei oder

desselben.

Eireste mit dem stumpfen oder scharfen Löffel zu entfernen, zugeben, wie schwierig es nicht selten ist, sich ein Urtheil darüber zu bilden, ob man wirklich Alles ausgeräumt hat. Selbst wenn man so energisch ausgekratzt hat, dass man an allen Punkten des Gebärmutter-Inneren "Muskelton" zu hören glaubt, wird man zu-weilen nach einem oder mehreren Tagen durch die spontane Ausstossung eines erheblichen Eirestes überrascht, oder man findet, durch die Fortdauer der Blutung und Jauchung zu einer nochmaligen Revision der Uterushöhle veranlasst, in derselben noch ziemlich bedeutende Deciduareste oder Placentarkotyledonen zurückgeblieben. Demgegenüber kann die Austastung der Uterushöhle mit dem Finger, mit oder ohne vorausgegangene Dilatation, als sicher bezeichnet werden. Die Erweiterung der Uterushöhle durch Jodoformgaze mit nachfolgender Wattetamponade der Scheide (Dührssen) erzeugt auf reflectorischem Wege Wehen, erweitert genügend den Uterushals und bewirkt meist die spontane Ausstossung des intacten Eies oder der Eireste in toto. Uebrigens habe ich diese Methode schon in den Jahren 1868—1872 als Assistent der Spiegelberg'schen geburtshilflichen Poliklinik angewendet und in den Jahresberichten dieser Klinik in der Prager Vierteljahrschrift seinerzeit beschrieben, nur dass ich statt der Ausstopfung des Uterushalses mit Jodoformgaze Pressschwämme anwandte, die gleichfalls neben der Erweiterung eine wehenerregende und expulsive Wirkung ausübten, so dass oft genug unter stürmischen Wehen gleichzeitig der Pressschwamm und das ganze Ei oder der Eirest in die Scheide geboren wurden oder — falls durch vorangegangene Endometritis decidua die Verbindung des Eies mit der Uterus-Innenfläche eine zu feste war — nach 24 Stunden das Collum sich genügend dilatirt erwies, um die digitale Lösung vorzunehmen. Wann also soll bei Aborten die Curette Indication angewendet werden? Nur dann, wenn relativ unbedeutende, wand-wendung der ständige Decidua- oder Placentarreste Blutungen unterhalten und Curette nach Abortus. der Halscanal sich schon derart geschlossen hat, dass seine Erweiterung und die darauf verwendete Mühe und Zeit im Missverhältniss zu dem angestrebten Erfolge ständen. Hier kann die sofortige Einführung der Curette, der gewöhnlich gar keine Dilatation, höchstens eine desinficirende Uterusausspülung vorausgeschickt zu werden braucht, binnen wenigen Minuten die Abortreste entfernen und die Blutung beendigen. Die Curette ist hier dem Finger vorzuziehen, weil die gewöhnlich flachen und wenig umfangreichen Eireste digital doch nicht im Ganzen entfernt werden können, und weil es sich meist auch darum handelt, nicht blos die Decidua- und Chorionreste, sondern auch die hyperplastische und hyperämische, leicht blutende Uterusmucosa, wenigstens in ihren oberen Schichten, mitzuentfernen. Natürlich lässt sich hier eine strenge Scheidung zwischen Decidua- und Uterusmucosa kaum aufstellen, da die Rückbildung der ersteren und Neubildung der letzteren durch die Zurückhaltung der Eireste aufgehalten werden. Dass keine umfangreichen, sondern nur relativ kleine und flache Eireste retinirt sind, erkennt man unschwer: 1. Aus dem Grade der Zusammenziehung des Halscanals. Ist ein grösserer Theil des Eies noch zurückgeblieben, so

aus der Form des Uterus auf seinen Inhalt.

schliesst sich derselbe nur unvollkommen und lässt auch ohne vorangegangene Dilatation oft noch den Zeigefinger in die Uterushöhle Rückschluss dringen. 2. Ist die Form des Uteruskörpers bedingt durch das Volumen und die Form seines Inhalts; ein ganz oder nahezu leerer Uterus zeigt die von vorn nach hinten plattgedrückte Birnform selbst dann, wenn seine Vergrösserung im Längen- und Breitendurchmesser durch gehemmte Involution eine ziemlich erhebliche ist. Hingegen fällt bei grösseren Eiresten oder Placentarpolypen vor Allem die Zunahme des Dickendurchmessers auf, durch welche die vordere und hintere Wand leicht convex vorgewölbt erscheinen. Dieses Merkmal für die Anwesenheit umfangreicher Eitheile im Uterus ist zuverlässiger, als die Sondenuntersuchung. Durch die letztere wird es wohl gelingen, einen, durch blutigen Infarct in seiner Consistenz veränderten, breitbasig wandständigen und wie ein submucöses Myom in die Uterushöhle hineinragenden Abortrest oder Placentarpolypen zu fühlen, nicht aber weiche, an dünnen Stielen flottirende, in der Nähe der Tubenecken inserirende Eireste. Wenn man übrigens wegen solcher relativ unbedeutender Deciduareste die Curette anwendet, so muss man, ebenso wie im Spätwochenbett, sich des acuten Verfettungsprocesses der Uteruswand bewusst bleiben; gerade nach Aborten sind die Durchbohrungen mit der Curette am häufigsten.

Behandlung eitriger Corpuscatarrhe.

Aus nicht puerperalen Indicationen möchte ich vor allen Dingen die Catarrhe, eitrige und nicht eitrige Ausflüsse aus der Uterushöhle, gonorrhoischer oder nicht gonorrhoischer Natur, vor der Curette bewahrt wissen. Eine Spülcur, je nach Umständen nach vorausgeschickter Dilatation des Uterushalses, Auspinselungen der Uterushöhle mit Jodtinctur, mehr oder weniger concentrirter Höllenstein-, Chlorzink- oder Ferripyrinlösung, die Application von Antrophoren, mit den verschiedensten, dem einzelnen Falle angepassten Medicamenten imprägnirt, die Application von pulverförmigen Substanzen in die Uterushöhle (trockene Catarrhbehandlung), Drainage durch Jodoform- oder Alumnolgaze beseitigen allerdings oft erst nach wochen- und monatelanger, geduldiger und vorsichtiger Anwendung selbst hartnäckige Corpuscatarrhe. Das Curettement setzt hier nur neue Wunden und begünstigt bei eitrigen Catarrhen das tiefere Eindringen der Infectionskeime (Gono-, Strepto-, Staphylokokken, oder gemischt) in die Gewebsspalten. Nur wenn eitriger Catarrh verbunden ist mit Meno- und Metrorrhagien, oder wenn diese allein das Symptom der bestehenden chronischen Endometritis bilden, ist die Curette am Platze. In diesen Fällen muss die Auskratzung aber, wie Schröder zuerst hervorhob, gefolgt sein von einer Serie (mindestens 10-12) intrauteriner Jodinjectionen oder — was ich wegen der geringeren Uteruskoliken vorziehe — Jod- oder Ferripyrin-(20%) Auspinselungen der Uterushöhle. Wenn die Blutungen trotzdem andauern, so muss man annehmen, dass kleine, der Curette entgangene Adenome vielleicht in den Tubenecken verborgen sind, und muss nach Dilatation die combinirte digitale Austastung der Uterushöhle vornehmen. Die Auskratzungen bei malignen Neubildungen des Corpus uteri sind meist diagnostischer Natur; bei inoperablen derartigen Fällen müssen sie natürlich, um

einigermassen die Blutung und Jauchung zu beschränken, recht ausgiebig, aber mit verdoppelter Vorsicht gemacht werden, da die hier mögliche Usur der Uteruswand durch das Neoplasma ihre Durch-

brechung mit der Curette sehr begünstigt.

Die Technik des Curettements muss vor Allem die Anti- und Technik der Asepsis berücksichtigen. Man kann es daher nicht gutheissen, dass auskratzung. Viele ohne Anwendung des Speculum, nur unter Leitung der Finger, die Curette in den Uterus führen. Bei solchem Verfahren ist Berührung der Scheidenwände, die nur schwer ganz aseptisch zu machen sind, mit dem Instrument und Einschleppen von Infectionskeimen durch dasselbe in die Uterushöhle kaum vermeidlich. Ich verfahre so, dass nach vorausgeschickter sorgfältiger Desinfection der äusseren Genitalien und der Scheide und nach selbstverständlich vorangegangener, genauer, combinirter Untersuchung des Uterus, die Portio durch die Sims'sche Rinne freigelegt und die vordere Muttermundslippe angehakt und nur leicht angezogen wird. Jetzt wird nochmals die Portio mit Sublimatlösung abgespült, der Cervicalcanal ebenso ausgewischt und unter Leitung des Auges die Sonde in den Uterus eingeführt. Sie giebt uns nicht nur das Längenmaass des Uterus, so dass wir eine Perforation desselben mit der Curette sofort erkennen, sondern auch die Durchgängigkeit und Weite des Uteruscanals an, und damit die Art und das Caliber der zu wählenden Curette. Die Sonde zeigt ferner die Beschaffenheit der Schleimhautoberfläche und den Sitz von Abnormitäten an derselben (durch Abweichungen von der Consistenz, Unebenheiten, abnorme Empfindlichkeit der ganzen Schleimhautoberfläche oder einzelner Punkte) an und damit die Stellen, auf welche wir vorzugsweise die Curette wirken lassen sollen. Nun wird zuvor noch der Uterus mit einem Katheter möglichst grossen Calibers so lange ausgespült, bis die Spülflüssigkeit klar zurückfliesst und jetzt erst die Curette vorsichtig so weit in den Uterus eingeführt, bis sie den Fundus berührt. Curetten mit biegsamem Stiel, die man sich je nach der Lage und Gestalt des Uterus formen kann, sind vorzuziehen, auch wegen der geringeren Perforationsgefahr. Im Uebrigen möchte ich im Gegensatz zu Olshausen 1) glauben, dass es vortheilhafter ist, möglichst grosse Curetten zu nehmen und mit diesen in langen Zügen die Uteruswände systematisch der Reihe nach zu abradiren. Bei kleinen Curetten, wie Olshausen das will, bleiben auch bei grösster Sorgfalt zwischen den einzelnen Schabfurchen leicht Streifen nicht abgekratzten Gewebes zurück. Bei biegsamem Stiel kann man zum Schluss das Instrument so formen, dass man auch den Fundus und die Tubenecken gründlich auskratzt. Im Uebrigen bleibt es ja unbenommen, hiefür ein kleineres Instrument zu wählen. Das leichte Anziehen der vorderen Muttermundslippe halte ich für das Curettement sehr fördernd; die Gefahr der Durchbohrung des Uterus wird dadurch nicht vermehrt, wenn der Operateur nur selbst den Muzeux hält und bei leichter Führung der Curette sich daran erinnert, dass er

¹) Ueber intrauterine Behandlung etc. Berliner klinische Wochenschr., 1894, Nr. 49.

nicht den Uterus gewaltsam über das Instrument herunterziehen, sondern das Organ nur am Ausweichen hindern soll. Während des Curettirens in Steissrücken-, Steinschnitt- oder Seitenbauchlage entfernt man am besten die Rinne, um dadurch in den Bewegungen mit der Curette nicht gehindert zu sein. Macht man die Operation in Knieellenbogenlage, die eine vorzügliche Uebersicht und strengste Handhabung der Asepsis ermöglicht, so muss natürlich die Rinne während der Auskratzung liegen bleiben. Man kann dann jedes kleine herausbeförderte Gewebspartikelchen sorgfältig behufs histologischer Diagnose aufheben. Dringt die Curette tiefer ein. als das vorherige Sondenmaass der Gebärmutter es erlaubt erscheinen liess, so ist eine Uterusdurchbohrung sehr wahrscheinlich. Dieselbe verläuft aber meist ganz unschädlich und oft sogar symptomlos, wenn man nur vor dem Curettement, wie angegeben, den Uterus-inhalt desinficirt und mit dem aseptischen Instrument keine Keime aus der Scheide in die Uterushöhle verschleppt hat, die dann durch die Perforationsöffnung in die Bauchhöhle dringen könnten. Zieht man sofort die Curette zurück, hütet sich vor weiteren Irrigationen, legt einen Jodoformgazetampon vor die Portio und lässt die Kranke bei eventueller Anwendung von Opium und der Eisblase auf das Abdomen einige Tage ruhig liegen, so geht die Perforation meist so spurlos vorüber, dass die Kranken selbst ihr Erstaunen über die ihrer Meinung nach unnöthigen Massregeln ausdrücken. - Nach beendetem Curettement lasse ich nochmals eine desinficirende Ausspülung der Uterushöhle folgen und lege, je nach der Art des Falles, entweder nur einen abschliessenden Jodoformgazetampon vor die Portio oder pinsele, um energischer blutstillend zu wirken, noch in derselben Sitzung die Uterushöhle mit Tinct. Jodi fortior oder Ferripyrinlösung aus. Das letztere Medicament wende ich seit dem Herbst 1895 statt des bis dahin als Stypticum gebrauchten Eisenchlorids mit Vorliebe an; es wirkt ebenso sicher blutstillend, ohne die unangenehmen Nebenwirkungen des Eisenchlorids: schmerzhafte Uteruskoliken und Bildung sehr fester, leicht zurückgehaltener, zur Zersetzung neigender Coagula und Schorfe. Intrauterine Eisenchlorid-Injectionen mache ich schon seit langer Zeit nicht mehr, Injectionen von Jodtinctur nur, nachdem ich durch wiederholte vorausgegangene Auspinselungen die Art der Reaction des Uterus geprüft habe; aber auch dann nur in kleinen Mengen (½—1 Grm.) und unter Berücksichtigung des Wiederabflusses. - Alte parametrane Schwielen, perimetritische Adhäsionen sind bei sichtigem Anziehen des Uterus und bei strenger Asepsis keine Contraindicationen des Curettements und der folgenden intrauterinen Aetzung; wohl aber acute oder subacute entzündliche Anschwellungen der Adnexe und vor Allem Anwesenheit von Blutund Eitersäcken neben dem Uterus. Die zahlreichen schweren Erkrankungen und Todesfälle nach intrauteriner Behandlung, von denen berichtet wird, dürften neben ungenügender Anti-sepsis und Fehlern in der Technik zum grossen Theil aus dem Uebersehen derartiger Adnexcomplicationen zu erklären sein. Bei vielen Hunderten Curettements, die ich in den letzten Jahren nicht

Contraindicationen der Intrauterintherapie. blos in der Klinik, sondern auch grossentheils ambulant vorgenommen habe, sind Erkrankungen durch Para- oder Perimetritis

höchst selten, Todesfälle nie vorgekommen. Ich lasse in der Poliklinik die Kranken nach Ausführung des Curettements und intrauteriner Auspinselungen, beziehungsweise Injectionen, in einem Nebenzimmer kurze Zeit ruhen und schicke sie dann nach Hause mit der Weisung, eine zweitägige Bettruhe zu halten. Die eventuell dann noch nöthige intrauterine Weiterbehandlung wird erst 4—5 Tage später wieder aufgenommen und in angemessenen Zwischenräumen möglichst rasch zu Ende geführt. Zu lange fortgesetzte gynäkologische, besonders intrauterine Behandlung wirkt, besonders bei nervösen, erregbaren Frauen, schädlich.

Diverse Operationen.

Tabelle IX.

n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	
Bagin Say a	Narbe im Parametr. S Wochen nach der Operation Wiedereintritt der Menses; von da an regel-
Bemerkengen Heilung Geburt von anderer Seite mit schwerem Forceps und dann wegen Blutung mit in Eisenchlorid ge- tränkter Wattetam- ponade behandelt	Heilung. Die Nach- geburt war von der Hebamme eutfernt eintritt der Menses; worden. Ein 2 Tage
20	14.VII.
	28.VI. 14.VII
Complicatione n	Extreme Anämie, Mitralis-Insufficienz und Stenose
Combinirte	Combinirte Morphium-Aethernarkose
Art der Operation Wiederholte Punction und Sackaus- spülung Trennung der Narben auf stumpfem und blutigem Wege	Amputatio uteri (nach Kaltenbach)
Art der Krankheit Pyosalpinx duplex Atresa vagin. Haematro- metra und -colpos, manns- faustgross faustgross Adenofibrom der I. Mamma	metr. Exsudat Inversio uteri postpuerp. irreponib.
Marie S. 45 J. Harie S. 45 J. Hp., zuletzt vor 14 J. Clara B. 41 J. Ip. vor 6 J., seitdem Amenorrhoe Bertha S. 26 J. Op.	Amanda H. 255 J. 1 P. vor 2 J. 1 P. vor 1 I. Wochen
Name, Gelegation,	
	5. 434

	1 (2.1	1	1	1 1	1
mässig. Später voll- kommenes Wohl- befinden	11. VI. 1895: Pat. hat im 6. Mon. abort. Herbst 1895: Neue Gravidität, bis jetzt ungestört	I	l	1	l
später gerufener Arzt and als Ursache dunstillb. Metrorrhagien Inversion. Vor d. Operation zweimal Vergebl. Versuch der Reposit. (in Aethernarkose) und 4 Tage lange Kolpeuryse	1		I	Zweimal erfolglos; zur 3. Operation bestellt.	Dicker, schleimiger Inhalt, ohne Gono- coccen. (Früher Absecsse der Barth. Drüse u. Gonorrhoe.)
	8. XII.	21.111.	11.VII.	1	7. VII.
	28.XI.	14.III. 1895	29. VI. 11. VII		28. VI. 1894
= .	1		1	1	
÷	Combinirte Chloroform- narkose	Aethernarkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Aethernarkose
	Spaltung des vag. Sept.	Incision mit Gegenöffnung	Exstirpation	Anfrischung.	Exstirpation
	Vagina et uterus dupl.	Mastit. parench. dextr.	Lipom der Vulva	Ureterblasen- scheidenfistel	Cyste der 1. Barth. Drüse
,	6221 Anna C. Poli- 20 J. klinik 3 J. steril verh.	Else W. 22 J. II p., zuletzt vor 14 Woch.	Emma A. 46 J.	cf. KolpPer Tab. Nr. 27.	Pauline E. 32 J. II p.
	6221 Poli- klinik	189 1895	436 1895		447 1894
	9.	7.	∞i	6	10.

	Späteres Befinden	1 .	-	Grav. geht unge- stört weiter	Cyste nicht wieder- gefüllt	I
	Bemerkungen	18. VIII. 1894: Geheilt		1	1	.
Datum der	Ent- lassung	Am- bulant	Am- bulant	Am- bulant	3. VI.	
Datur	Opera- tion	31.VII. 1894	14. V. 1895	8. XI. 1894	1. VI. 1893	
	Complicationen	1	Urethralgonorrhoe	Gravidität von 6 Wochen	Platzen der Cyste beim Versuch der Ausschälung	1
	Narkose	Aethernarkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der	Operation	Incision	Incision und Auskratzung	Abtragung mit der Scheere	Spaltung. Entleerung des Inhaltes. Pacquelin	Exstirpation
Art der	Krankheit	Gonorrh. Abscess der 1. Barth. Drüse	Gonorrh. Abscess der 1. Barth. Drüse	Massenhafte, blumenkohlart. Condyl. acum. ad lab. maj. et min. dextr.	Scheidencyste	Wallnussgr. Cyste d. hint. Vag.
Name, Alter,	Geburten	Rosa K. 21 J. 0 p.	Emma H. 20 J. 0 p.	Olga K. 17 J. 0 p.	Antonie K. 42 J. 0 p (verh.)	cf. KolpPer Tab. Nr. 29
Nr.	плиог	6073 Poli- klinik	6411 Poli- klinik	6198 Poli- klinik	5444 Poli- klinik	
.ıv.	Juga	11	12.	13.	14.	15.

	1	1	. 1	- 1
Prima intentio	 	1	1	I
12. VІІ.	1 .	19. III.	29.XI. 19.XII.	7. XII. 28.XII.
I. VII. 1895	[.	2. III. 1893	29.XI.	7. XII. 1895
	1	Starke Nachblu- tung aus den Cervix- Scheidenwinkeln, Umstechung und Naht		I
Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Exstirpation	Exstirpation	Spaltung. Dilatation	Spaltung. Dilatation	Curettement. Spaltung
Wallnussgr. Cyste d. vord. Vag.	Kirschkerngr. VagCyste im 1. Scheiden- gewölbe	Cervixstenose	Cerxixstenose und Catarrh	Enger äuss. Muttermund
Amalie F. 38 J. III p., Iab., zuletzt vor 5 ¹ / ₂ J.	cf. Kolpo-Per Tab. Nr. 38	Fanny W. 24 J. Op., 1J. verh.	Frau H. 30 J. 0 p., 5 J. verh.	Frau O. 20 J. 0 p., 2 J. verh.
530		155 1893	836 1894	825 1895
16.	17.	18.	19.	20.

Späteres Befinden	Herbst 1895: Sehr gutes Aligemeinbef.; erhebl. Zunahme d. Pann. adip., keine Blutung, Jauchung od. Schmerzen mehr. Aeuss. Mutterm. durch festes Narbengew. stark verengert. Pat. verrichtet mühelos schw. Landarbeit	ì		1
Bemerkungen			22. V. 1895: Scheidengewölbe zieht sich narbig zu- sammen. Besseres Aussehen	4. I. 1896: Man fühlt d. klaff. Cervicalcan, m. starren Rändern, bei tiefem Eingehen in denselb. bröcklige Massen. Wohlbefinden
Datum der Opera- Ent- tion lassung	10. V. 20. V. 1894	4. bis 24. V. 1895 ambulant	30. IV. bis 9.V. 1895 ambulant	21. X. bis1. XI. 1895 ambulant
Complicationen		1 .	ı	I
Narkose	Combinite Chloroform- narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose
Art der Operation	Curett, Ferr. cand.; nach- folg. Chlor- zinkätzung	Curett. Ferr. cand.; nachfolg. Chlorzinkätzung	Curett. Ferr. cand.; nach- folg. Chlor- zinkätzung	Curett. Ferr. cand.; nach- folg. Chlor- zinkätzung
Art der Krankheit	Inoperabl. Cervixcare.	Inoperabl. Cervixcarc.	Inoperabl. Cervixcarc.	Inoperabl. Cervixcarc.
Name, Alter, Geburten	Henriette H. 59 J. V p., zuletzt vor 15 J.	Henriette T. 56 J. II p., zuletzt vor 19 J.	Praxida J. 50 J. VI p.	Anna F. 57 J. V p., zuletzt vor 16 J.
JournNr.	276 1894	6370 Poli- klinik	6379 Poli- klinik	6631 Poli- klinik
Lauf. Nr.	21.	22.	23.	24.

1	I		
I	Keine maligne Neu- bildung	Incision wegen der schweren Compli- cation unterblieben	1
		18. II. 1896	7. I. 1396
23.XI. 1895 am- bulant	18. I. 1896 am- bulant	15. II. 1896	20 XI. 1995
	Naht mit zwei Fâden		1
Ohne Narkose	OhneNarkose	Ohne Narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Curettement.	Probeexcision Ohne Narkose	Punctio abdom.	Incision durch Inguinal- schnift, Jodo- forngaze- tampomade d. Höhle
Inoperabl. Cervixcarc.	Verdächtige Erosion	Peritonitis tuberculosa Lungen- und Darmphthise, Nephritis	Parametrit. dextr. absced. (bes. im Cav. praeperiton. Retzii)
Anna W. 42 J. V p., II ab., zuletzt vor 7 J.	. 5123 Clara Sch. Poli- Rlinik I p. vor 16. J.	Selma F. 28 J. IV p., zuletzt Mai 1895	Rosalie K. 23 J. I p. vor 5 W.
6674 Poli- klinik	5123 Poli- klinik	6729 Poli- klinik	Jüd. Hosp.
25.	.96	27.	28.

Geburtshilfliche Fälle

bei Schwanaeren.

habe ich nur ganz ausnahmsweise in meine Anstalt aufgenommen, weil die Räumlichkeiten und die Nähe anderer gynäkologischer Kranken dies verbieten; nur in einem Falle, bei einer Frau mit mässig verengtem, plattem Becken, die bereits zweimal von todten Kindern entbunden worden war (Liste Nr. 1), habe ich eine Ausnahme gemacht, weil mir daran lag, die Entbindung selbst zu überwachen, Prochownik- nachdem ich durch consequente Durchführung der Prochownik'schen sein Blue-ziehungseur Diät während der 2. Hälfte der als solcher diagnosticirten Zwillingsschwangerschaft das Wachsthum der Föten aufzuhalten und die Entbindung zu erleichtern versucht hatte. Der Erfolg war ein guter, indem am richtigen Ende der Schwangerschaft die Geburt des ersten 2200 Grm. wiegenden Fötus in Schädellage spontan und leicht erfolgte, während der 2. in Querlage sich präsentirende, 2050 Grm. schwere Fötus durch Wendung und Extraction leicht entwickelt wurde. Beide Kinder haben sich bisher gut und kräftig weiter entwickelt, also durch die Prochownik'sche Diät der Mutter keinen dauernden Nachtheil an ihrer Gesundheit erlitten. Gegenüber dem möglicherweise erhobenen Einwurf, dass für die Wirksamkeit der qu. Diät der vorliegende Fall nicht beweiskräftig sei, da Zwillingsfrüchte im Allgemeinen leichter und von geringerem Körperumfange zu sein pflegen, kann ich aus der geburtshilflichen Privatpraxis der letzten Jahre eine ganze Reihe von Fällen aufführen, wo es mir durch consequente Durchführung dieser Diät vom 4.—5. Schwangerschaftsmonat an gelang, die Früchte auf einem Gewicht von 2000 bis höchstens 2500 Grm. zu erhalten, und so trotz vorausgegangener, sehr schwerer Entbindungen eine verhältnissmässig leichte Spontangeburt eines lebenden Kindes am richtigen Ende zu erzielen. Die Resistenz der so geborenen Kinder ist eine bei weitem grössere, als der durch künstliche Frühgeburt in der 32.-34. Woche zur Welt gekommenen; auch die Gesundheit der Mütter habe ich durch diese restringirende Schwangerschaftsdiät niemals leiden sehen.

Künstlicher Abortus

Unter den Aborten befinden sich zwei arteficielle wegen Abortus vegen hochgradigster Schwangerschaftsbeschwerden bei Myoma Uterusmyom. uteri (Nr. 9 und 17 der Tabelle X), die noch einer besonderen Besprechung bedürfen.

> Der erste Fall (Myomotomieliste Nr. 4) ist schon diagnostisch von einem gewissen Interesse. Er betraf eine 28jährige Frau, die vor 5 Jahren ihre erste Entbindung durch-

gemacht hatte und bei der ein hervorragender deutscher Gynäkologe einige Zeit nach dem Wochenbett eine auffallende Vergrösserung des Uterus constatirt haben soll. In der 2. Schwangerschaft bestanden, nach 6 wöchentlicher Cessatio mensium, anhaltende Blutungen und heftige Unterleibsschmerzen und ein so rapides Wachsthum des schwangeren Uterus, dass, als ich die Kranke zum erstenmale in der 16. Schwangerschaftswoche sah, sich ein Unterleibstumor von der Grösse eines Uterus gravidus von 34-36 Wochen präsentirte. Dabei war nirgends Fötalpuls zu hören, es bestand anhaltendes Erbrechen und grosser Kräfteverfall. Die Unterleibsanschwellung fühlte sich prall-elastisch an, zeigte aber nicht die charakteristische Myomhärte und nahm in der noch 14 Tage fortgesetzten Beobachtungszeit so rapid zu, dass ihr Scheitel, wie in der 36. Schwangerschaftswoche, bis zum Scrobiculus cordis reichte; dabei bestanden fortdauernd Blutungen und heftige Schmerzen, und diese letzteren in Verbindung mit dem rapiden, weit über die prägmmiste Schwangerschaftsrait bingusgebenden Wachsthum eines durch gegetige die präsumirte Schwangerschaftszeit hinausgehenden Wachsthum eines durch sonstige Zeichen (Colostrum in mammis, Uteringeräusch, Weinhefenfärbung der Vulvovaginalschleimhaut, 6wöchentliche Cessatio mensium im Beginn der Erkrankung) als schwangerer Uterus charakterisirten Tumors liessen mich bei dem Mangel der kindlichen Herztöne an eine Traubenmole denken. Nur das Fehlen des Abganges von Hydatiden machte diese Diagnose sehr fraglich. Der Zustand war so unerträglich, das Befinden der Kranken verschlechterte sich von Tag zu Tag so sehr, dass mit der Einleitung des Abortus nicht gezögert werden durfte. Diese selbst war nicht leicht. Es wurde am 1. Tage Jodoformgazetamponade des Cervicalcanals gemacht, am folgenden, nachdem der erste Versuch unwirksam blieb, ein dicker Tupelo- und Laminariastift gleichzeitig in die Cervix eingeführt, und erst am 3. Tage nach Entfernung dieser Stifte begannen die Wehen, die am Abend des 3. Tages den noch immer langen und starren Cervicalcanal gerade für einen Finger durchgängig machten. Nunmehr konnte man bei ziemlich starker Blutung die central vorliegende kleine Placenta fühlen; es wurde die Dührssen'sche Kolpeurysis uteri gemacht und durch allmäliges Durchziehen des gefüllten Kolpeurynters das untere Uterinsegment derart erweitert, dass man mit 2 Fingern die Placenta lösen und den Durchtritt des circa 4 Monate alten, macerirten Fötus ermöglichen konnte. Jetzt erst, nach Entleerung des Uterus, zeigte sich die Complication mit einem interstitiellen, diffusen, mannskopfgrossen Uterusmyom als Ursache der Schmerzen, Blutungen und des Absterbens des Kindes. Das vereinte Wachsthum des schwangeren Uterus und des Myoms hatten den enormen Unterleibstumor producirt, der sich im Puerperium allmälig verkleinerte, so dass bei der etwa 4 Monate später vorgenommenen Myomotomie der Tumor nur noch kindskopfgross war.

Im 2. Falle (Nr. 17), bei einer 31 jährigen Erstgeschwängerten, wurde schon 6 Wochen nach dem Ausbleiben der Menstruation die Complication der Schwangerschaft mit einem fast mannskopfgrossen interstitiellen Uterusmyom erkannt. Die Beschwerden, äusserst heftige Schmerzen im Hypogastrium, begannen hier erst in der 11. Schwangerschaftswoche, steigerten sich aber trotz aller dagegen angewandten Mittel — der Ehemann der Patientin ist selbst Arzt — bis zur Unerträglichkeit, so dass in der 16. Schwangerschaftswoche der Abortus eingeleitet werden musste. In diesem Falle erwies sich die Dührssen'sche Jodoformgazedilatation des Uterus und gleichzeitige Wattetamponade der Scheide von prompterer Wirkung, indem schon nach 12 Stunden heftige Wehen einsetzten und 3 Stunden später, nach Entfernung der Tampons, ein frischer Fötus aus der Vagina

entfernt werden konnte.

Wenn Hofmeier¹) aus seinen Erfahrungen mit aller Bestimmtheit folgert, dass die Complicationen, welche die Myome während der Schwangerschaft, der Geburt und des Wochenbettes bieten, nur in wenigen Fällen wirkliche ernste Gefahren verursachen, und dass die letzteren durch Geduld, eine vorsichtige Behandlung der Geburt, besonders eine streng antiseptische Leitung derselben, durch vorsichtiges Abwarten in der Nachgeburtsperiode wesentlich herabgesetzt werden können, so stimme ich ihm in Bezug auf Geburt und Wochenbett unbedingt bei. Nur in Bezug auf die Schwangerschaftsbeschwerden möchte ich — was übrigens Hofmeier (l. c. pag. 223) zugiebt — betonen, dass dieselben ausnahmsweise so hochgradig werden

¹) Ueber den Einfluss der Fibromyome des Uterus auf die Conception, Schwangerschaft und Geburt. Zeitschr. f. Gebh. u. Gyn., Bd. XXX, pag. 225.

können, dass ein actives Eingreifen geboten ist. Wenn also auch die künstliche Frühgeburt wegen Uterusmyoms mit vollem Recht immer mehr verlassen ist, so giebt es doch - wie die eben mitgetheilten Fälle beweisen — Ausnahmen, wo dieselbe, ja der künstliche Abortus nothwendig werden kann. In diesen, allerdings äusserst seltenen Fällen scheint mir das von mir eingeschlagene Verfahren, zunächst den Abortus einzuleiten und erst nach Ablauf des Puerperium die Myomotomie vorzunehmen, gegenüber der vielfach geübten Exstirpation des Uterus sammt Myom und Ei durch grössere Sicherheit den Vorzug zu verdienen. Die Gefahr der Blutung, der Sepsis und des Shoks ist bei dem letzteren Verfahren erheblich grösser, während durch strenge Antisepsis und ruhiges Abwarten, besonders in der Nachgeburtsperiode, die früher vorhandenen Gefahren der künstlichen Frühgeburt, beziehungsweise Abortus auch bei Myomen wesentlich herabgemindert sind. Die Mortalität der Myomotomie in Verbindung mit Porro's Operation oder der Totalexstirpation des schwangeren Myomuterus, dürfte viel grösser sein, als diejenige, die eine nach modernen Principien geleitete künstliche Frühgeburt und später folgende Myomotomie aufweisen. Jedenfalls spricht auch der günstige Verlauf meiner Fälle für das letztere Verfahren.

Geburtshilfliche Fälle.

1					
Späteres Befinden		Ī	l	1	1
Bemerkungen		Prochounik'sche Ernahrungsmethode in der Schwangerschaft	I	1	I
Datum der	Ent- lassung	2. IV.	am- bulant	am- bulant	am- bulant
Datuı	Opera- tion	18.III. 1893	25. IV.	28. II.	17.111.
	Complicationen		Starke Blutung	I	1
Narkose		1	OhneNarkose	Ohne Narkose	1 -
Art der Operation		Wendung des 2. Kindes wegen Quer- lage	Abortreste mit stumpfem Löffel heraus- befördert	Jodoformgaze- tampon. der Cervix und Vagina. Spon- taner Verlauf	Spontan- verlauf
Art der Krankheit		Mässig plattes Becken, Zwillinge	Abort im 2. Monat	Abort im Gange	Abort (imperfect)
Name, Alter, Geburten		Agnes K. 33 J. II p., 1 Forceps und Perforat.; 1 Wendung, Kinder in der Geb. abgest.	Frau K. 39 J. XIII p.	Frau H. 26 J. I p.	Frau Schr. 25 J. 0 p.
JournNr.		37 1893	83 1893	147 1893	202 1893
Lauf. Nr.		1.	6.1	က်	4

Thelle X

Späteres Befinden					
Bemerkungen	ı		.		Zuerst Jodoformgaze- dilat., dann Tupelo- und Laminariastift gleich- zeitig, Kolpeuryse und manuelle Ausräumung
Datum der pera- Ent-	4. VIII.	am- bulant	am- bulant	am- bulant	7. III.
Datur Opera-	1. VIII. 4. VIII	4. VIII.	31. VIII.	15. IX.	3. II. 1894
Complicationen		. 1	1	I	Plac. praevia centralis
Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose	Combinirte Chloroform- narkose
Art der Operation	Jodoformgaze- dilat.,Spontan- ausstossung d. Eies,amnächst. Tage. Liqu. ferrPinselung	Manuelle Entfernung der übrigen Eitheile	Manuelle Entfernung des übrigen Eies	Entfernung des übrigen Eies nach Dilatation	Abortns arteficialis
Art der Lage- veränderung	Abortus, Lösung d. Eies, III. mens., im Gange befindlich	Abort in der 9. Woche, Ab- gang d.Frucht vor 3 Tagen	Abort in der 9. Woche, Ab- gang d.Frucht vor 8 Tagen	Abort in der 9. Woche, Ab- gang d.Frucht vor 8 Tagen	Hochgradigste Schwanger- schaftsbe- schwerdenbei Myoma ut.
Name, Alter, Geburten	Anna H. 43 J. I p., III ab., zuletzt März 1893	Bertha M. 40 J. VIII p., IV ab., zuletzt vor 11/2 J.	Caroline H. 30 J. II p., zuletzt. vor 1 J.	Marie Schl. 40 J. IV p., II ab., zuletzt vor 5 J.	cf. Myomotomie- Tab. Nr. 4
.тМптиоС	595 1893	5566 Poli- klinik	5627 Poli- klinik	5629 Poli- klinik	
.T. Lauf. Nr.		9	2	×.	6

	I	1.		-
1		1	1	
2. III.	3. IX.	12. IX.	29. IX.	10.XI.
22. II.	26. VIII.	6. IX. 12. IX.	25. IX. 29. IX	1. XI. 10.XI
1 =	1	1	1	1
Ohne Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose
Curettement, Jodpinselung	Manuelle Ausräumung derselben nach Dilatation	Entfernung d. ganzen, fest adhärenten Placenta mit stumpfen und scharfen	Entfernung d. ganzen, fast adhärenten Placenta mit stumpfem und scharfen	Curettement, Liqu. ferr Pinselung
Imperfecter Abort	Imperfecter Abort 4. Mon. Retention der ganzen Placenta	Imperfecter Abort vor 10 Wochen	Imperfecter Abort. von 3. Monat. 3wöch. Retention der Pla- centa	Imperfecter Abort, kleine Reste
Therese J. 43 J. IV p., zuletzt vor 17 J.	Veronika K. 26 J.	Marie G. 26 J. II p., zuletzt vor 1 J.	Josefine Schr. 36 J. III p., I Frühgeb. der 6 Mon.	790] Anna O. 34 J. 1894 Vp., zuletzt vor 4 J.
137 1894		685 1894	727 1894	790] 1894
10.	11	12.	13.	14.

11				
Späteres Befinden				- 1
Bemerkungen		ı	1	Zuerst Jodoformgaze- dilatation u. Tamponade des Uterns, dann spont. Abgang des grössten Theiles des Eies, dann Ansräummig der Placenta
n don	Ent-	7. 1. 1895	7. X.	24. X.
Define der	Opera- tion	26.XII.	5. X. 1895	12. X.
	Complicationen	1	1	I
	Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose	Ohne Narkose
	Art der Operation	Curettement, Jodtinctur Pinselung	Curettement, Liqu. ferr Pinselung	Abortus arte-ficialis
	Art der Krankheit	Imperfecter Abort (7. Woche) Jauchung	Imperfecter Abort unbedeutende Eireste	Hochgradigste Beschwerden in der Gravid. bei Myoma uteri
	Name, Alter, Geburten	Rosa K. 28 J. IVp., zuletzt vor 9 Mon.	Emma M. 23 J. I p. vor ³ / ₄ J.	cf. Myomotomie- Tab. Nr. 10
•:	aMnruol	564	6598 Poli- klinik	
	.rV. JusuI rc		16.	17.







